

على الاقتصال

## الجزء الثاني **التعليل الاقتصادي الجزئي**

- نظرية الثمن والعلاقات الدالية
  - نظرية العرض والطلب
    - نظرية الاستهلاك
      - نظرية الانتاج
      - نظرية الأسواق

ذكتور مبدالله الصعيدي

أستاذ يشيع الاقتصاد، كلية العقوق، جامعة عين شمس رئيس قسم الاقتصاد والعالية العامة، كلية شرطة دين

الطبعة الثانية ١٤١٨ هـ ١٩٩٨م



## مبساديء علم الاقتصاد

## الجزء الثاني التحليل الاقتصادي الجزئي

- نظرية الثمن والعااقات الدالة
  - 🖈 نظرية العرض والطلب
    - \* نظرية الاستطاك
      - 🖈 نظرية الانتاج
      - 🖈 نظرية الأسواق

#### دكتور

عبد الله الصعيدي

أستاذ بقسم الاقتصاد - كلية الحقوق - جامعة عين شمس

رئيس قسم الاقتصاد والمالية العامة - كلية شرطة دبي

الطبعة الثانية

M1316- 19917



## ﴿ سبحانك لا علم لنا إلا ما عـلمتنا إنك أنت العليم الحكيم ﴾

صدق الله العظسيم

# القسدمة وخطسة الدراسسة

#### مقدمة

#### (مفهوم النظرية الاقتصادية والتحليل الاقتصادي .. خطة الدراسة)

#### ١ - النظرية الاقتصادية والتحليل الاقتصادى:

- في الجزء الأول من هذه المادة: «مبادي» علم الاقتصاد»، إنصرفت دراستنا إلى موضوعات ثلاثة، خصصنا لكل منها باباً مستقالاً، وكانت هذه الموضوعات الثلاثة هي: موضوع علم الاقتصاد، وتطور النظم الاقتصادية، وبعض مشكلات التنمية الاقتصادية في الدول النامية. وقد تراءي لنا عند اختيارنا لهذه الموضوعات الثلاثة أن تُكوَّن في مجموعها مقدمة عامة ومنطقية ومتكاملة لدراسة علم الاقتصاد(۱). ذلك العلم الذي تعددت موضوعاته، وتشعبت فروعه، حتى غدا كل منها يمثل فرعاً مستقلاً. إلا أن هذا الاستقالال لهذه الغروع، لم يقف حائلاً بينها وبين الاستعانة بالمباديء العامة للنظرية للاقتصادي.

 ويقصد بالنظرية الاقتصادية: «مجموعة القوانين الخاصة بالعملية الاقتصادية في مجموعها. فهى تقدم شرحاً لطريقة عمل هذه القوانين قبائمًا على مجموعة من الافتراضات، والتي يمكن الحكم على صحتها بمواجهتها بالواقع.

<sup>(</sup>١) وتتضح صفتا المنطقية والتكامل بين هذه الموضوعات الثلاثة في أن للوضوع الاول. كان تعريفا بالعلم (بصفة عامة) وعناصر المشكلة الاقتصادية التي تمثل موضوع هذا العلم (بصفة خاصة)، أما المؤضوع الثاني فقد تمثل في عرض لللاسس التي إعتمدت عليها النظم الاقتصادية المختلفة في حل هذه المشكلة. وأما الموضوع الثالث، فقد عرضنا فيه لبعض المشكلات التي مازالت تعترض طريق التنمية في مجموعة كبيرة من الدول (الدول النامية).

ومدى قدرتها على التفسير والتنبؤ بحدوث نتائج معينة لوقوع أحداث ووقائع مُحدِّدة (١). وفي صورتها المنطقية، يمكن تعريف النظرية الاقتصادية بانها مجموعة من التعريفات التي توضح معاني بعض المصطلحات المستخدمة، مضافاً إليها بعض الافتراضات الحكمية المتعلقة بطريقة تصرف النظواهر الاقتصادية محل الدراسة.

وتتصدى النظرية الاقتصادية بعد ذلك. عن طريق التحليل المنطقى، الى محاولة استخلاص مضمون هذه الفروض، واستخلاص مفهوم هذه الاختبارات. رغبة في استخدام نتائج النظرية في التنبؤ والتوقع. قالنا كانت مستتبعات النظرية مختلفة عن الواقع، دفعنا ذلك إلى عدم قبول النظرية. ولكن إذا اتفقت هذه المستتبعات مع المشاهدة الواقعية، فإن النتيجة الطبيعية التي نتوصل إليها، هي أن هذه النظرية تتوافق مع الواقع...(٢)

 إن هدف النظرية يتمثل في اكتشاف القوانين الاقتصادية الموضحة لطبيعة العلاقة بين الوظاهر أو المتغيرات الاقتصادية. وهي بذلك (أي النظرية الاقتصادية) تعتبر الطريقة العلمية للتوصل إلى المعرفة الاقتصادية knowledge knowledge والتي يعتمد عليها المجتمع في تحليل وتأصيل مشكلات
 الاقتصادية.

والنظرية الاقتصادية - كمجموعة من القوانين - تساعد بـ الا شك على تفسير الظواهر الاقتصادية وحل المشكلات المختلفة المتصلة بهذه الظواهر، إلا أن ذلك لا يعني صلاحيتها بالضرورة للتطبيق الحرق المباشر على المواقف الواقعية، وبالتالى لايمكن الاعتماد عليها مباشرة في تقديم حلول جاهزة وفورية للمشكلات والقضايا المطروحة. ويرجع ذلك، لا لقصور في بنائها المنطقي، ولكن لما يقتضيه

R. N. Waud; "Economics", 4Eh ed., harper - Row, New York, 1989, p. 9. راجع (١)

 <sup>(</sup>٢) راجع: دكتور/ سامى عفيفى حاتم، «النظرية الاقتصادية \_ الكتاب الأول: مدخل لدراسة الموضوعات الاقتصادية، الدار المصرية اللبنانية. القاهرة، ١٩٩٧، ص١٩٩٧.

تكوينها من قدر \_ كبير أو قليل \_ من التجريد متمثلاً في الاستعانــة بــالقــاعـــدة المعروفة ممع إفتراض بقاء الاشياء الاخرى على ما هي عليه،(١).

وق هذا المجال، وكما يقول الاقتصادى الشهير هج. م. كينــزه : «إن النظرية الاقتصادية ليست مجموعة من حلول قابلة التطبيق على نحـو مبــاشر، ولكنها خطة بحث، وأداة عقلية، وطريقة تفكير، تساعد هذا الـذي يتملكها على استخلاص الحئول السليمة (٢)

ـ وإذا كان إصطلاح النظرية الاقتصادية Economic Theory ينصرف، كما أشرنا حالاً، إلى مجموعة القوانين المهتمة بشرح سلوك الظواهر الاقتصاديـ المختلفة، فإن استخلاص هذه القوانين يتحقق عن طريق ما يسمى بالتحليل الاقتصادى : Economic Analysis حيث يشير هذا المصطلح إلى المنهيج العلمي للبحث الاقتصادى والإسلوب المنطقي للدراسة الاقتصادية. وإنطلاقاً من هذا المعنى، فإنه يمكن القول بأن التحليل الاقتصادى، هو الذي يزودنا بالادوات المنطقية المختلفة، وطرق البحث العلمي التي يتم استخدامها في استخلاص النظريات الاقتصادية. فالتحليل الاقتصادى يعنى بهذه النظريات وتنقيحها، وإظهار مواطن ضعفها وقوتهاء (٣)

وبهذا المعنى فإن هدف النظرية الاقتصادي يصبح متكاملاً مع هدف التحليل الاقتصادي، فهدف النظرية هو اكتشاف القوانين الاقتصادية، وهدف

 <sup>(</sup>١) د./ سلوى سليمان، «السياسة الاقتصادية»، وكالة الطبوعات، الكريت، ١٩٧٣، ص١٨٨.
 د./ اسامة الفول، «مقدمة في الاقتصاد الاجتماعي» دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية،
 ١٩٩٢، ص١٩٠، ص١٩٥

 <sup>(</sup>Y) أشار إلى ذلك د./ رفعت المحجوب، «الاقتصاد السياسي، الجزء الأول: مقدمة، للشكلة الاقتصادية والتصرف الاقتصادي، البنيان الاقتصادي، الانتاج، دار النهضة العربية، القاهرة، ١٩٨٧، ص.٧.

 <sup>(</sup>٣) د./ أبو بكر الصديق متولى، ومبادئ النظرية الاقتصادية،، مكتبة عين شمس، القاهرة،
 ١٩٧٩، ص ٣.

التحليل هو التوصل إلى الادوات التحليلية والاساليب البحثية، التي يمكن معها فهم طبيعة علاقات التشابك بين الظواهر الاقتصادية، بغرض محاولة السيطرة عليها، واستخلاص النظرية الاقتصادية تعبيراً عن هذه العلاقات. وفي هذا المعنى، فإنه إذا كانت النظرية الاقتصادية... هى نتيجة البحث وخلاصة الدراسة، فإن التحليل الاقتصادي هو منهاج البحث وطريقة الدارسة(١).

ـ ولما كان المنهج العلمي، هـ و الطريقة التي يسلكها العقـل في دراسة موضوع ما، للوصول إلى قضاياه الكليه، أي إلى القوانين التي تحكمه؛ فقد سبق أن عرضنا في الجزء الأول من هذه المادة لطرق البحث الذي يعتمد عليها علم الاقتصاد (النظرية الاقتصادية) في استخـلاص القوانين المتعلقة بالظـواهـر الاقتصادية (طـريقتي الاستنباط والاستقـراء)، كما أشرنا إلى أنـواع التحليل الاقتصادي، وذكرنا أن هذا التحليل ينسحب إلى العديد من التصنيفات، سـواء من حيث حجم الوحدةة الاقتصادية، أو من حيث درجة الشمـول، أو من حيث معيار الزمن أو من حيث الصياغة.

ـ والواقع أن أهم تصنيف في هذا المجال، هو تقسيم التحليل الاقتصادي إستناداً إلى معيار حجم الوحدة الاقتصادية (محل التحليل)؛ حيث بنقسم التحليل الاقتصادي وفقا لهذا المعيار إلى نـوعين رئيسين هما : التحليل الاقتصادي الجزئي أو الوحدي Micro - Economic Analysis ، والتحليل الاقتصادي الكلي أو التجميعي(٢).

د. حسين عمر، معبادي، علم الاقتصاد : تحليل جزئي، وكلى، ومعجم اتقصادي!، دار الفكر العربي، القاهرة، ١٩٨٩، ص٢٨.

- ومن الملاحظ أنه وحتى منتصف الثلاثينات من القرن الصالى، كان التحليل الاقتصادي الجزئي يكاد يستغرق النظرية الاقتصادي كان كان التحليل الاقتصادي بصفة رئيسية تحليلاً جزئياً، ولم يكن تحليلاً كلياً إلا في بعض جوانب النظرية النقدية، وبالـذات نظـرية كمية النقود. أما التحليل الاقتصادي الكلى، فقد بدأ في احتلال مكانه في النظرية الاقتصادية إلى جانب التحليل الجزئي منذ ذلك الوقت وحتى الآن، وذلك بفضل المدرسة السويـديـة، وعلى الاخص بفضل الاقتصادي البيطاني «جون ماينارد كينز»؛ إلا أن التحليل الجزئي لازال يسهم بالجزء الاكبر من البحوث الاقتصادية النظرية النظرية.

ـ ويتعلق التحليل الاقتصادي الجزئي بدراسة المشكلات الاقتصادية الخاصة بالقرارات الفردية Individual Decisions التي تتخذها الوحدات الجزئية (الاستهلاكية والانتاجية) في الاقتصاد القومي، أي تلك القرارات المتخذة من قبل القطاع العائل من ناحية، وقطاع الاعمال من ناحية أخرى، وبعبارة أخرى، يهتم هذا التحليل بدراسة وبحث القواعد والنظريات الاقتصادية المتعلقة بنشاط الوحدة الاقتصادية بمختلف أنواعها كل على حدة. وهذه القواعد والنظريات تُمَكِّن الدارس من تفسير سلوك وتصرفات هذه الوحدات الجزئية.

أما التحليل الاقتصادى الكلى، فإنه يتعلق بدراسة الاجماليات، أى قرارات الوحدات الجزئية بعد تجميعها في متغيرات كلية كبرى نتعلق بمستوى الاقتصاد القومى ككل. وبعبارة أخرى، فإن هذا التحليل ينصرف إلى الدراسة المتعلقة بالكميات أو المتغيرات الكبرى أو الكلية في الاقتصاد القومى مثل : الدخل القومى، والمستوى العام للاسعار والاستثمار الكلى.. الخ

وقد سبق لنا إيضاح أهمية أو ضرورة (فائدة) وجود نوعى التحليل معاً. وذلك في بداية الباب الأول (من الجـزء الأول) من هـذه المـادة. وبـالطبـع فـإن دراستنا في الجزء الحالي، ستنصرف فقط إلى التحليل الاقتصادي الجزئي. ٧ - خطة الدراسة: موضوع دراستنا الصالية يتمثل في عرض لبعض النظريات المتعلقة بالتحليل الاقتصادي الجزش، وذلك في ظل النظم الاقتصادية للختلطة. ويقصد بهذه النظم تلك التي لا تعتبر راسمالية خالصة أو نظم موجهة أو مدارة على نحو مطلق. والواقع أن أغلب النظم الاقتصادية الموجودة حالياً تعتبر نظمًا راسمالية مختلطة، حيث أنها تعكس خصائص نظام للشروعات المراسمالية المحرة Free Enterprises في كثير من نشاطاساتها الاقتصادية. ولكن بالاضافة إلى ذلك، هناك قرارات إقتصادية في كثير من نشاطاتها الاقتصادية. ولكن بالاضافة إلى ذلك، هناك قرارات إقتصادية يتم اتخاذها على أساس المستوى الجماعي، وبعبارة أخرى فإن النشاط الاقتصادية في مثل هذه النظم يقوم على أساس قطاعين: القطاع الخاص الذي تسود فيه لللكية القردية والحرية الاقتصادية، وقوى السوق، من ناحية، والقطاع العام الذي تسود فيه الملكية العامة والقرارات الجماعية بواسطة الدولة من ناحية أخرى، ومع ذلك، فالملاحظ في الوقت الحاضر، وخصوصاً بعد انهيار الاتصاد السوفيتي في أوائل التسعينات من القرن الحالي، إتجاه معظم الدول إلى تشجيع السوفيتي في أوائل التسعينات من القرن الحالي، إتجاه معظم الدول إلى تشجيع القطاع الخاص، وتبنى سياسة إقتصاد السوق الحرة.

- وفي ظل هذا الاقتصاد، تلعب الأسعار، أي أثمان السلع والضدمات وعوامل الانتاج، الدور الرئيسي في تصديد نوع المنتجات وكمياتها وكيفية انتاجها، وكيفية توزيعها. وقد أطلق الاقتصاديون على الميكانيكية التي يتم بها حل مشكلات الاقتصاد الجزئي من خلال الاسعار : جهاز الاسعار. ولذلك فإن الجزء الاكبر من دراسة الاقتصاد الجزئي هو دراسة الكيفية التي يتم بها تحديد أسعار السلع وخدمات عوامل الانتاج، وبطبيعة الحال دراسة القوى المحددة لهذه الاسعار، الا وهي قوى الطلب والعرض عند التقافهما في السوق. ولذلك فإن الاقتصاد الجزئي - أو النظرية الاقتصادية الجزئية - كانت تعرف، حتى وقت قريب، بنظرية الاسعار (١).

<sup>(</sup>١) راجع : د./ سامى خليل، منظرية إقتصادية جزئية،، جامعة الكويت، ١٩٩٣، ص٣٨ \_ ٢٩.

- إنطلاقا مما تقدم، وتأسيساً على إرتباط توازن الوحدات الاقتصادية الجزئية، بدراسة سلوكها، أو القرارات المتخذة منها بهدف تحقيق هذا التوازن، عن طريق التحليل الاقتصادي الجزئي، فإن هذا التحليل، يمكن أن يجيب على اسئلة متعددة منها . كيف يتحدد ثمن السلعة والخدمة في السوق ؟، كيف يحقق المستهلك توازنه، أو الحصول على أقصى إشباع ممكن لحاجاته من دخله المحدود ؟ كيف يستطيع المشروع (أو المنتج الفرد) تحقيق أقصى فعالية لعوامل الانتاج المستخدمة لديه ؟، ماهي العوامل التي تحكم طلب المستهلك للسلع والخدمات الاستهلاكية ؟، كيف يتحدد الأجر الذي يحصل عليه نوع معين من أنواع العمل، وكذلك ثمن باقى عوامل الانتاج الأخرى ؟، كيف تتم حركة انتقال خدمات العوامل من سوق عرضها إلى سوق الطلب عليها، وكيف يتم تـوزيعها على مختلف المشروعات والفروع الانتاجية ؟، ما هي الأوضاع والشروط التي يتحقق في ظلها توازن فرع انتاجي معين ؟، ما هي الأسباب التي تفسر الارتفاع في المعار بعض السلم عن أسعار البعض الآخر ؟

\_ إن الإجابة عن هذه التساؤلات من خلال التحليل الاقتصادى الجزئى في طل إقتصاد السوق، تستلزم أولاً إيضاح الدور الهام الذي يلعب الثمن في هذا الاقتصاد (١). كما تقتضى بيان مفهوم العلاقات الرياضية، أو العلاقات الدالية، حيث بعد هذا المفهوم أساسياً لفهم التحليل الاقتصادى بصفة عامة، والتحليل الجزئى بصفة خاصة.

وبعد إيضاح ذلك، يمكن الانتقال إلى النظريات المتعلقة بسلوك الـوهـدات الفردية أو الجزثية والظواهر الاقتصادية المتعلقة بها : طلب الستهلك على سلعة

<sup>(</sup>١) تعتبر ظاهرة السعر أو الثمن The Price محوراً رئيسياً في التحليل الاقتصادى الجزئي، ومن أجل ذلك يطلق أحياناً عني هذا النوع من التحليل إصطلاح «نظرية السعر أو الثمن . The Price Theory لاشتماله عني القواعد والنظريات التي نفسر لنا السبب في ارتضاع أسعار بعض السلع من السام البعض الأخر،، ومعرفة كل العوامل التي تؤثر في السعر وتتأثر به راجع في ذلك د./ سامى عفيفي صائح، مرجع سابق، ص١٧١، ود./ سامى خليفي مرجع سابق، ص١٧١، ود./ سامى خليفي مرجع سابق، ص١٧١،

أو خدمة، وعرض هذه السلعة والخدصة، ثمن التنوازن وكيف يتحقق ؟، سلوك
 المستهلك، سلوك للنتج، طبيعة السوق وأنواعها.

وعلى ما تقدم، يمكن لهذه الدراسة أن تنقسم إلى الأبواب الآتية (١) :

الباب الأول: ف الثمن والعلاقات الدالية.

الباب الثاني : في نظرية الطلب والعرض وثمن التوازن

الباب الثالث: ف نظرية سلوك المستهلك (نظرية الاستهلاك)

الباب الرابع : ف نظرية الانتاج (سلوك المنتج)

الباب الخامس: ف نظرية الأسواق.

<sup>(</sup>١) رئينا أن نُضيف إلى هذه الإبراب الخمسة بابيا سادساً جمعنا فيه بإيجاز الشاهيم الإساسية للمصطلحات الاقتصادية التي وردت في الجزء الأول من هذه المادة، وكذلك تلك التي وردت في الجزء الحالي منها.

## البساب الأول

فــي

الثمن والعلاقات الدالية

#### تقديسم

- إن تفسير ظاهرة الاثمان يعتبر من المهام الاسساسية للنظرية الإقتصادية. وهذه النظرية في نطاق تحليلها على المستوى الجزئي هي نظرية أثمان أو أسعار؛ حيث تبحث عن كيفية تحديد أسعار السلم والخدمات، وكيفية تحديد أثمان عوامل الانتاج. ولذلك - وكما قدمنا - كانت التسمية التي تطلق على «النظرية الاقتصادية الجزئية، هي : نظرية «الإسعار والتكاليف». كما كان يطلق على نظرية تحديد أسعار السلم والخدمات : «نظرية القيمة Theory of Value : «نظرية القيمة CDistribution Theory (۱) التوزيم (۱)

- والواقع أن لنظرية الاثمان أهمية كبرى في الاقتصاد السياسي، نظراً للصلة الوثيقة التي تربطها باكثر الفروع الإقتصادية، وهي بصورة خاصة أساس للتوزيع (أو تحديد أجور عناصر الانتاج)، ولدراسة النقود والإنتمان(٢). إن تحديد معدلات الأجور أو أسعار الصرف، أو قيم الأوارق للالية، مثلاً، إن هو إلا تطبيق للمبادىء العامة التي تتضمنها هذه النظرية(٢).

ـ و في الاقتصاد الرأسمالي، أو إقتصاد السوق، تلعب الأثمان دوراً حيويـاً في تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة، والتوازن بين الكميـات المطلـوبـة من السلع والخدمات من ناحية، والكميات المعروضة منهـا من نـاحيـة أخـرى. كما

<sup>(</sup>١) راجع د./ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية..ه، مرجم سابق، ص٤٢.

<sup>(</sup>٢) د./ عزمي رجب، «الاقتصاد السياسي»، دار العلم للملايين، بيروت، ١٩٨٥، ص ٣٤٠.

<sup>(</sup>٣) د./ حسين عمر، مرجع سابق، ص١٤٣.

تعتبر الأثمان السائدة، في ظل هذا الاقتصاد، قيداً هاماً على سلوك المستهلك وهو بصدد سعيه نحو تحقيق أقصى إشباع ممكن لحاجاته نتيجة إنفاقه لدخله المحدود (نظرية الاستهلاك). وكذلك فإن المقارضة بين تكاليف الانتاج (أثمان عوامل الانتاج)، وإيرادات المشروع، هي الاساس الذي يعتمد عليه المنتجون في تحقيق أقصى فعالية لعوامل الانتاج المستخدمة (نظرية الانتاج، وقانون النسب المتغيرة)..

ـ ولما كانت الدراسة التحليلية لهذه النظريات وغيرها (في نطباق التحليل الاقتصادى الجزئي) تستلزم الاستعانة بفكرة العلاقيات الحالية، من نياحية؛ وكانت الأثمان وتغيراتها لها هذه الاهمية الكبرى في إقتصاد السوق، من ناحية أخرى؛ فإن دراستنا في الباب الحالي ستكون لهذين الموضوعين : الثمن والقيمة، والعلاقات الدالية.

وسنخصص لكل منهما فصلاً مستقلاً كما يلي:

الفصل الأول: ف الثمن والقيمة

الفصل الثاني: في العلاقات الدالية.

## الفصـــل الأول الثمن والقيمة The Price and Value

- كثيراً ما يحدث إستخدام مصطلحى والثمن، والقيمة للتعبير عن شيء واحد، يتمثل في المقابل الذي يدفعه المشترى (نتيجة حصوله على الشيء المبيم)، او المقابل الذي يحصل عليه البائع (نتيجة تخليه عن ذات الشيء المشترى)، ففي عملية التبادل هذه، جرت العادة، على أن يُعبر عن هذا المقابل بالقيمة أو الثمن ؟ فهل يعنى ذلك تماثل المصطلحين في المعنى ؟

وإذا إفترضنا أن هذا التماثل في للعنى أمراً قائمًا، فلماذا نتحدث دائمًا عن دور الثمن في إقتصاد السوق، أو عن جهاز الاسعار أو الاثمان كخصيصة أساسية من خصائص النظام الإقتصادي الراسمالي ؟ ولا نتحدث عن «دور القيم»، أو عن «جهاز القيم» في هذا الاقتصاد ؟

للإجابة عن هذين التساؤلين، يمكن تقسيم الفصل الحالى إلى مبحثين،
 نعرض ف أولهما لمفهوم إصطلاحى «القيمة والثمن»، وفي ثانيهما لـدور الثمن،
 ودورة النقود في إقتصاد السوق.

## المبحث الأول مفهوم القيمة والثمن(١)

ر يقصد بالقيمة قدرة الشيء على تحقيق نفع لمن يستخدمه، أو قدرة الشيء على أن يُتبادل بشيء آخر على أساس معدل معين أو نسبة محددة بينهما.

أسا الثمن فيعنى التعبير النقدى عن قيمة الشيء. ويتضبح من هذين التعريفين أن مفهوم الثمن هو مفهوم محدد، أما القيمة فإن لها مفاهيم متعددة من أهمها مفهوم لقيمة الاستعمال ومفهوم آخر لقيمة المبادلة. ولكن هل تـوجـد علاقة بين مفهوم ثمن الأشياء وقيمة مبادلتها ؟

#### أولا : قيمة الاستعمال وقيمة المبادلة :

۱ - يقصد بقيعة الاستعمال: قدرة (أو إمكانية) الشيء (سلعة كان أو خدمة) على إشباع حاجة معينة مباشرة (أي رغبة في الحصول على إشباع أو نفع، أو رغبة في دفع الألم) عندما يستعمله الإنسان أو يستخدمه.

فاستعمال الماء للشرب، يعنى نفعاً للشارب (أو تحقيق إشباع لـه) من ناحية، كما يعنى الرغبة في دفع الم العطش، من ناحيه أخرى، واستخدام الهواء في التنفس، يعنى الحصول على منفعه (استمرار الحياة)، كما يعنى دفع الم الاختناق. وكذلك، فإن استعمال الملابس، أو تناول الأطعمة، يعنى الحصول على

<sup>(</sup>١) يطلق البعض على «نظرية القيمة» (مصطلاح، «نظرية الأشان»، ويتقق اللفظان تماما قي دراسة العواصل التي تعدد فيمة السلع بالنسبة لبعضه أو الاتمان النسبية لتلك السلم، مادامت قيمة النقود ثابتة. راجع: دكتور/ أحمد أبو إسماعيل، دكتور/ سامى خليل محمده ، الاقتصاده، دل النهضة العربية، القاهرة، ١٩٧٩، ص ١٣٢٤.

نفع (الكساء) ودفع ألم العرى. كما يعنى الحصول على نقع (القدرة على العمل والحياة)، ودفع ألم الجوع.. وهكذا.

- وتتحقق قيمة الاستعمال هذه نتيجة وجود مجموعة من الخصائص أو الصفحات التى يتميـز بهـا الشيء محل الاستخـدام أو الاستعمال. وهـذه الخصائص قد تكون طبيعية لصيقة بذات الشيء، مثل قـدرة الهواء على إشبـاع حاجة التنفس أو قد تكون هذه الخصائص راجعة إلى جهد الانسـان المتمثل في تحويل بعض الاشياء إلى سلع ذات قـدرة على إشبـاع الحـاجـات. ومثـال ذلك تحويل القطن الخام إلى ملابس، أو تحويل القمح إلى دقيق ثم خبز.

#### وتتميز قيمة الاستعمال بالخصائص الآتية :(١)

ا .. هى قيمة شخصية وليست موضوعية (٢)، ذلك لان شيئاً قد يحقق إشباعاً معيناً أو نفعاً خاصاً لمن يستخدمه، قد لا يحقق ذلك بالنسبة لشخص أخر.. فقد يرى هذا الشخص أن ذات الشيء ضار وليس بنافع، ومن ثم يمتنع عن استخدامه مطلقاً. ومثال ذلك: التدخين، أو تعاطى المواد المخدرة.

ب ـ هى قيمة غير تبادلية، أي أنها لا تفترض (لا تستلزم) بالضرورة وجود سوق ولا مبادلة للاشياء بين الافراد. وهذه السمة لقيمة الاستعمال تعتبر تأكيداً للخاصية الأولى لها، فهذه القيمة يمكن أن تتحقق لشخص يعيش منعزلا عن غيره (مثل روبنسون كروزو ف جزيرته النائية مثلاً).

جـ \_ تتوافر هذه القيمة في كل الأموال (أو الموارد) سواء كانت إقتصادية.
 أو حرة، أو طبيعية. ويرجع ذلك إلى أن الأموال \_ كما سبق تعريفها في الجـزء

را راجع دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الاقتصادية، التحليل الاقتصادى الجـزئي..»، دار النهضة العربية، الطبعة الرابعة، القاهرة، ١٩٨٤، ص٣٥ \_ ٥٤.

 <sup>(</sup>٢) يقصد بصفة الموضوعية هنا، إتفاق جميع الأفراد في المجتمع، أو الغالب الأعم منهم، على
 أن للشيء المستخدم نفع وفائدة، أي قدرة على إشباع حاجة معينة لمن يستعمله.

الأول من هذا المُرَلُف ـ هى الأشياء التى تصلح لاشباع الصاجــات الانســـانيــة بطريقة مباشرة او بطرقة غير مباشرة.

٧ ـ اما قيمة المبادلة، فيقصد بها قدرة الشيء (سواء كان مالاً أو خدمة) على أن يُتبادل بشيء آخر. ومن ثم، فإن هذه القيمة تنصرف إلى العلاقة الكمية التي تتمثل في المعدل التبادل، أو في النسبة التي يتبادل بها شيءله صفات معنية بشيء آخر له صفات مختلفة. ومثال ذلك : مبادلة خمسة كيلوجرامات من البرتقال، فهنا يصبح معدل التبادل بن السلعتين هو : ١ : ٢.

وطبقا لهذا المفهوم لقيمة المبادلة، نجدها على خسلاف قيمة الاستعمال، تتميز بالخصائص الآتية :

 ا ـ هى قيمة موضوعية (أو إجتماعية). بمعنى أن الغالب الاعم من أفراد المجتمع، يرون في استخدام الشيء محل التبادل. تحقيقاً لمنفعة، أو إشباعاً لحاجة معينة.

ب ـ هى قيمة تبادلية، أي أن وجودها يقتضى وجود مجموعة من الأفراد يتبادلون فيما بينهم الأشياء التي يملكونها، بحيث يتخل كل منهم عن جزء مما يملكه من هذه الأشياء إلى غيره، وذلك في مقابل حصوله على ما يحتاجه من أشياء يملكها هذا الغير. وبالطبع فإن ذلك يستلزم وجود عارضين للأشياء وطالبين لها (أي وجود السوق).

جـ ـ لا تتحقق هذه القيمة إلاً للأموال الاقتصادية وحدها دون غيرها. وهذه الأموال، وكما أشرنا إلى ذلك في الجزء الأول من هذا المؤلَّف ـ هي تلك التي تتسم بخصائص : الندرة النسبية، والقابلية للإحلال، والقدرة على الاستخدام في وجوه متعددة، إضافة إلى قدرتها على تحقيق الاشباع لمن يستخدمها(١).

<sup>(</sup>١) وهذه الخاصية الأخيرة، تعتبر سمة مشتركة بين الأموال الاقتصادية، والحرة، والطبيعية.

\_ وقد أثارت التقرقة بين هـنين النـوعين للقيمة إهتمام الإقتصاديين التقليديين، حيث بحثها «أدم سميث» في كتابه المشهور «السياسة»، وذلك في نطاق ما أسماه «لغز القيمة». وكانت المقارنة بين الأشياء ذات قيمة الاستعمال الكبرى مثل الماء، رغم أن قيمة مبادلتها ضئيلة، وبين الأشياء ذات قيمة الاستعمال الضئيلة مثل الماس، رغم مالها من قيمة مبادلة كبرى(١). والواقع أن تفسير هذا اللغز، يكمن في صفة الندرة النسبية التي يتميز بهـا «الماس» كمال إقتصادي، ولا يتصف بها «الماء» كمال، أو كمورد حر.

وجدير بالذكر هنا، أن القيمة المقصودة في مجال دراسة الثمن، هي قيمـة المبادلة وحدها، وليست قيمة الاستعمال. وهنـا يطـرح التســاؤل الســابق، عن ماهية العلاقة بين القيمة (قيمة المبادلة) والثمن ؟

#### ثانيا : العلاقة بين القيمة والثمن :

.. قبل إختراع النقـود كـوسيط في المبـادلات، وكمقيـاس لقيمـة الاشيـاء. وكمخزن للقيم، وكاداة للمدفوعات المؤجلة، كان التبـادل في المجتمعـات يتم عن طريق «المقايضة»، أي عن طريق التقابل العيني بين قيم الاشياء محل المبادلات.

وذلك يعنى أن قيمة المبادلة - بالمعنى سالف الذكر - «أى وجود علاقة كمية» بين الأشياء محل التبادل» هى القيمة التى سادت في السوق خلال هذه الفترة. إلا أن التطور الاجتماعي من ناحية، والزيادة المتـوالية في المبادلات من ناحية أخرى، قد أسفرا عن وجود الكثير من الوجوه السلبية لهذا النظام التبادلي القائم على المقايضة، ومن أهم هذه الوجوه السلبية : صعـوبـة، بـل إسـتحـالـة

<sup>(</sup>١) الواقع أن آدم سميت في بحثه لهذا اللغزء لم يعقد القارنة بين القيمتين على أساس المني المروف الآن، ولكنه عقدها على أساس كون الشيء ضرورياً أو كمالياً من وجهة نظر من يستخدمه. وقد أوضح «ريكاردو» فيما بعد، أن منا قصده آدم سميث بكون الماس لا يتمتع بقيمة أستعمال، كان من وجهة النظر الخاصة لآدم سميث، وليس من وجهة المالك للماس، والذي يستمتع به إلى حد كبح.

قلبلية بعض السلع للإنقسام، وصعوبة وجود معدل واحد ثابت للعبادلات بين الاشياء، وتعرض الكثير من هذه الاشياء (محل المبادلات) للتلف بمرور الوقت. وكذلك صعوبة تحقيق التقابل للزدوج فى وقت واحد بين رغبات أطراف المبادلة.. الله.

\_ ونتيجة لذلك، بدأت للجتمعات في البحث عن وسيط للمبادلات، رغبة منها في تجنب هذه الوجوه السلبية. وقد إنعكس هذا التطور في استخدام اشكال متنوعة من هذا الوسيط، تمثل في : النقود السلعية، ثم النقود المدنية، وأخيراً النقود الورقية والانتمانية (المصرفية).

- وفي ظل هذا النوع الأخير من النقود، وهو المستخدم الآن في المجتمعات المعاصرة، أصبحت قيمة الأشياء تقدر في شكل عدد معين من وحدات النقود المستخدمة كوسيط في المبادلات(١). وأصبح هذا التقدير النقدى لتلك القيمة، هو ما يعبر عنه وبالثمن، وإذا عدنا الآن إلى المثال المتعلق بقيمة المبادلة، أي قيمة مبادلة كمية معينة من البطاطس، بكمية أخرى من البرتقال، لوجدنا أن هذه القيمة قد تم التعبير عنها بمعدل للتبادل بين هاتين السلعتين هو : ١ . ٢ (أي أن كل كيلوجرام واحد من البطاطس يعادل في قيمته إثنين من الكيلوجرامات من البرتقال.

ولما كانت المبادلات في المجتمعات الحديثة، لا نتم ـ كماذكرنا ـ عن طريق المقايضة، وإنما عن طريق استخدام النقود، نظراً لما لذلك من مزايا هامة تتمثل في تيسير المبادلات التي زاد حجمها زيادة ضخمة؛ فقد أصبحت النقود هي

<sup>(</sup>١) وهذا على المستوى المحيل أو الداخل، أما على للستوى الدول، فقد أصبحت وحدات النقود ذاتها، أن دولة معينة، محلاً للتبادل بوحدات نقود لدولة أخـرى، أي أن النقود ذاتها قد أصبحت كسلعة ـ ذات طبيعة خـاصـة ـ تبـاع وتشترى، وذلك من خـلال مـا يعرف أن دراسة العلاقات الاقتصادية الدولية ، بسعـر الصرف.. راجـع أن ذلك مشلاً مؤلفنا : «الاقتصادي السياسي، الجزء الثاني : العلاقات الاقتصادية الدولية، كلية شرطة ديم، ١٩٩٦ / ١٩٩٤، ص.٦٠١، وما يعدها.

المقياس العام والموحد لقيم الاشياء. وذلك من خلال الثمن (أي للبلغ الـذي يعبر عن قيمة الوحدة الواحدة من الشيء في السوق).

وق المثال المذكور. إذا انتقانا من إقتصاد القايضة. إلى الاقتصاد النقدى الحديث، وإفترضنا أن ثمن الكيلوجرام الواحد من البطاطس بيلغ عشرة دراهم. فإن ثمن الكيلوجرام الواحد من البرتقال سيكون خمسة دراهم.

وهكذا يتضح لنا من المفاهيم السابقة لكل من قيمة المبادلة والثمن، أن النسبة بين ثمنى شيئين مختلفين هي عكس النسبية بين كميتي مبادلتهما ببعضها تماماً. ذلك أن النسبة بين ثمني السلعتين في هذا المثال هي = ٢ ١. بينما كانت هذه النسبة (في ظل إقتصاد المقايضة) هي: ١ : ٣.

ـ ومن النتائج الهامة المترتبة على هذه المقارنة بين قيمة المبادلة والثمن، 
ان كافة الاثمان (للأشياء محل التبادل) يمكن ان ترتفع أو تنخفض في ذات 
الوقت، بينما لا يمكن أن يحدث ذلك بالنسبة لقيم مبادلة كافة الأشياء، ويكمن 
السبب، في أن ارتفاع قيمة مبادلة شيء بشيء أخسر، إنما يعني بالضبط 
انخفاض قيمة مبادلة الشيء الاخير بالشيء الاول(٧).

#### ثالثًا : أسباب أختلاف أثمان الأموال الاقتصادية (١) :

 لذا يكون ثمن بعض السلع أو الخدمات أكبر من البعض الآخر ؟ ولماذا يرتقع ثمن بعض الأموال الاقتصادية دون أن ترتفع أثمان البعض الآخر منها»

<sup>(</sup>١) راجع دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص٥٦.

<sup>(</sup>٣) الامرال بصفة عامة هى وسائل إشباع الحاجات. ووفقا لدرجة المعرفة الراهضة. لا يعتبر كل ما هو شيء مالا. إذ لابد من توافر خصائص في الشيء تجعله نافعاً حتى يعتبر مالاً. والأموال الاقتصادية تخص من الاموال بالمعنى العام. وحتى يصبح الشيء النافع مالاً. يجب توافر شروط ثلاثة هى وجود حاجة إنسانية. وجود شيء قادر على اشباع الحاجة. وجود الشيء تحت التصرف (أي ضرورة وجود الشيء بحيث يمكن استخدامه في أيضباع الحاجة).

راجع في ذلك : دكتور/ رضعت المجبوب، «الاقتصاد السياسي..»، منزجع سنابق، ص٧٩ ـ ٨٠.

حاول الاقتصاديون على إختلاف مذاهبهم الإجابة على هذا التساؤل. وقد شكلت هذه الإجابة مجموعة من النظريات، أطلق عليها : «نظريات القيمة». وتنقسم هذه النظريات الى إنجساهات تسلائة تميَّز كسلا منسها عن الأخر(١). النظريات الموضوعية، النظريات الذاتية، أو الشخصية، والنظريات الرياضية.

التقليديين في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، أن قيمة السلعة تتحدد عند التقليديين في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر، أن قيمة السلعة تتحدد عند مستوى نفقة إنتاجها. وهكذا فإن هؤلاء يرون أن المقياس أو المعيار الذي يسمح بمقارنة السلع ببعضها وتحديد قيمة كل منها بالنسبة لللخصرى هـو معيار إقتصادى، ويعبرون عنه بأنه مجموع التكاليف أو النفقة التي تحضل في انتاج كُلُ من هذه السلع، فإذا كانت نفقة إنتاج السلعة (س) تساوى ثلاثة أمثال نفقة انتاج السلعة (ع)، أي أن س = ٣ع، كان معنى ذلك أن قيمة ع تبلغ ثلث قيمة س. و في هذا المجال، ذهب مجمون استيوارت ميل، إلي أن تكاليف الانتاج والارباح العادية هي الثمن الضرورى لكل الأشياء التى اشترك في انتاجها العمل

وقد رأى البعض الآخر، من أنصار هذه النظريات، أن تحديد قيمة السلعة بنفقة إنتاجها لا يكفى؛ بل يجب تقدير هذه النفقة على اساس إعادة انتاج السلعة المباعة، وهنا يدخل في هذا التقدير ما سيطراً من تقلبات على إعادة إنتاج نفس السلعة. فقد ترتفع أثمان عناصر الانتاج أو تنخفض في المستقبل القريب، ويجب إدخال ذلك في الاعتبار عند حساب السلعة أي عند تقدير قيمتها الحددة.

- ومن الانتقادات التي وجهت إلى هذه النظريات، أنها لا تفسر لنا قيم

<sup>(</sup>۱) راجع أن ذلك مثلاً، دكتور/ عزمى رجب، «الاقتصاد السياسي..»، مرجب سابق، ص٣٣٧، وما بعدها، دكتور/ أحمد أبو اسماعيل، دكتور/ سامى خليل، «الاقتصاد»، مرجع سابق، ص٣٣٧، وما بعدها.

الأشياء النادرة كالتحف الفنية، وأراضي البناء المتازة في صوقعها، فقيمة هذه الأشياء لا تحددها تكاليف الانتاج.

ـ ولما كانت نفقة الانتاج تتمثل في نظر المنتج أو الــمُنظَم في مجمـوع ما ينفقه على إنتاج السلعة من ربع للأرض، وفائدة لرأس المال، وأجر العمل، فـإن مجموعة المبالغ المدفوعة لهذه العناصر الشلاثة : الطبيعة، العمـل، رأس الــال، يُـكّون النفقات الكلية للانتاج.

ولكن كارل ماركس في القرن التاسع عشر(١)، وقبله آدم سميش(٢) في القرن الثامن عشر، قد ذهبا إلى أن رأس المال ليس سوى نتيجة عمل سابق، كما أن الطبيعة لا يمكن الاستفادة منها إلا بتدخل العمل الانساني، حيث يُضفي عليها هذا الأخير صفة الثروة ويكسبها قيمتها.

وهكذا، فإن العمل في رأي هؤلاء هو أساس القيمة، وأنه هـو الـذى يحدد نفقـة الانتـاج، وبـالتـالى فـإن القيمـة، وفقـا لهذا الـرأي، تتحـدد على اسـاس موضوعي.

وقد تعرضت نظرية قيمة العمل لانتقادات كثيرة من أهمها: أن هذه
النظرية تهمل تأثير الطلب على القيمة، كما أنها لم تقدم صورة كاملة للعوامل
المؤثرة في العرض(٢)، وكذلك فإن هذه النظرية تعجز عن تفسير قيمة بعض
الأموال(٤).

<sup>(</sup>١) وقد اعتبر دماركس، أن العمل هو مصدر القيم، وفي رأيه أن القيم النسبية للسلع تُقاسى بمقدار العمل الاجتماعي الضروري لانتاجها، ويراد بالعمل الاجتماعي هنا عمل العامل متوسط المهارة، وبالقدر المتوسط من الجهد في الطروف العامد الانتاج.

 <sup>(</sup>٢) وقد رأى «آدم سميث» أن قيمة السلعة التي استفرق إنتاجها يومين أو ساعتين، تساوى ضعف قيمة السلعة التي استغرق إنتاجها يوما وإحداً. أو ساعة واحدة.

 <sup>(</sup>٣) فالعمل ليس هو العامل الوحيد الذي يتوقف عليه العرض؛ فندرة بعض المواد ق.د تؤدى
 إلى ارتفاع قيمتها، وبالتالى ارتفاع اثمان السلع التي استخدمت هذه المواد ف انتاجها.

<sup>(</sup>٤) ومثال هذه الأموال: اللوحات الفنية أو الكتابات الأمبية، والأموال التي تنزيد قيمتها بمرور الزمن دون تدخل من جانب العمل الانساني (مثل الخمر المعتقة)، والبترول الذي تتفجر آباره بصورة تلقائية.

٢ ـ أما أنصار التظرية الذائية (أو الشخصية) للقيمة، فقد عارضوا الآراء السابقة، وبينوا أن قيمة السلعة تتـوقف على منفعتها لـ الإنســـان، أي على مـدى إشبــاعهـا لحــاجـاتـه للختلفـة. ومن أول القــاثلين بهـذه النظـريـة من الاقتصاديين الفرنسيين: . Condillac - Turgot - Jean Baptiste Say.

وهكذا رأى هؤلاء، ومعهم أيضا الاقتصادى الانجليزي: "W.S. Jevons" ان القيمة تتحدد على اساس شخصى، والواقع أن ظهور آراء جوشن Gossen في سنة ١٩٧١، وجيفونز ومنجر Menger و Jevones في سنة ١٩٧١، كانت أساساً في تحليل سلوك المستهلك وفقا لفكرة المنفعة الحدية (١). وتأسيساً على هذه الفكرة، والتي تبلورت فيما سمى بقانون تناقص المنفعة الحدية، وليست المنفعة الكلية، هي التي تحدد قيمة الشيء، ومن ثم كان للماس \_ مثلاً \_ أو الذهب، قيمة الكبر من الخبز أو الملع أو الماء، نظراً لتوافر هذه الأموال الأخيرة، وندرة الأموال الأولى، ويلاحظ أن هذه الرؤية قد جمعت بين عنصرى المنفعة والندرة في تحديد القيمة.

ـ ومن الانتقادات التى وجهت إلى نظرية المنفعة، هو أنها إهتمت بجانب الطلب من قبل المستهلكين ولم تهتم بجانب العسرض من جانب المنتجين أو البائعين. ولذلك فقد رأى بعض الاقتصاديين، ومن أهمهم الاستاذ «مارشال»، ضرورة أن يؤخذ في الاعتبار كل من المنفعة الحدية من جانب، ونفقات الانتاج من جانب أخر؛ وذلك على أساس أن المنفعة الحدية هي التي تحكم الطلب، وأن نفقات الانتاج الحدية هي التي تحكم العرض. إلا أن الاستاذ «مكس» قد انتقد فكرة المنفعة الحدية،على أساس عدم إمكان قياسها، ورأى أن يستخدم بدلاً منها فكرة معدل الاحلال الحدي(٢).

<sup>(</sup>١) سنعرض لهذا التحليل بشيء من التفصيل فيما بعد.

<sup>(</sup>Y) يعرف معدل الاحلال الحدى بين سلمتي (س، ص) بانه مقدار الـوحدات من السلعة الأدارة (ص). وكلما قبل ماالـدى الثانية (ص) اللازم لتعريض خسارة وحدة من السلمة الاران كلما إذاد مقدار الستهاك من السلمة (ص) علما إذاد مقدار الوحدات من السلمة (ص) كما إذاد مقدار الوحدات من السلمة (ص). ولل حالة التعريض خسارة وحدة من السلمة (ص). ول حالة التوازن فإن اللسبة بين ثمن أي سلمتي يتساوى مع معدل الإسلال بينها.

٣ - وفيما يتعلق بانصار النظرية الرياضية، والذين كان لهم التأثير ف هذا المجال على الاقتصادين الانجليزي (ا. هذا المجال على الاقتصادين الانجليزي (المراسال)، فقد نفيوا إلى أنه من العيث أن يُبحث عن «سبب القيمة»، لأن القيمة إن هي إلا مجهول واحد من المجهولات العديدة للنظرية الاقتصادية، وأن كل هذه المجهولات، إنما تعتمد في تحديدها على كافة معادلات التوازن الاقتصادي.

وهكذا، فإن قيمة السلمة لا تتمدد فقط على اساس منفعتها، أو على أساس منفعتها، أو على أساس فقعتها، أو على أساس فقط، فإذلك على الموقت، وذلك بالاضافة إلى عوامل أخرى عديدة: مثل أثمان السلم الأخرى، ونفقات إنتاجها وغير ذلك من العوامل (أي بمستوى الأجور وسعر الفائدة والأرباح والريح...)، تديع هذه العوامل الاقتصادية تتفاعل فيما بينها، ويؤثر كل منها في الأخر.

ويمكن إيجاز رأى أنصار هذه النظرية (من القدامي والمعاصرين) في القول بأن مستوى الأثمان إنما يتحدد تبعاً للمستوى العام للتوازن الاقتصادي.

- وجدير بالذكر أن نشع هنا إلى أن فكرة التوازن الاقتصادي، هي الفكرة الاساسية التي تدور حولها الدراسة التحليلية في مجال الاقتصاد الجـزش، أي التوازن في أسواق السلم الاستهـلاكيـة، وتـوازن المستهلك، وتـوازن المشروع، وتوازن أسواق السلم الانتاجية.

وسنجد عند مناقشة هذه الموضوعات، أن ثمة معنيين للتوازن(١) الأول : 
هو ثبات واستقرار الأسعار، وينطبق ذلك على توازن الأسواق بنوعيها : اسـواق 
السلع الاستهلاكية والانتاجية. أما المعنى الثانى : فهو تحقيق الحد الأقصى من 
شىء معيزالاشباع الكلى بالنسبة للمستهلك)، و(الحد الأقصى للربع بالنسبة 
للمشروع)، والثمن، بالمفهوم السابق إيضـاهـه، يلعب دوراً اسـاسـياً في تحقيق 
هنين النوعين من التوازن على ما سغرى في للبحث التالي.

<sup>⇒</sup> وهكذا تمتاز هذه النظرية على نظرية المنفعة الحدية، بأنه يمكن قياس معدل الاحالال
الحدي، بينما لا يمكن قياس المنفعة. وعادة ما تستخدم منحنيات السواء لقياس ذلك
المعدل. وسنرى ذلك بشيء من التقصيل فيما بعد عند دراستنا لنظرية الاستهلاك.

<sup>(</sup>١) راجع : دكتور/ حسين عمر، مرجم سابق، ص١٤٧.

#### المبحث الثانى دور الثمن، والدورة النقدية في إقتصاد السوق

ـ رأينا أن ثمن الأموال الاقتصادية بتحدد في إقتصاد السوق، على اســاس مجموعة من العوامل للتعددة التي تتفاعل معا ويؤثر كيل منها في الآخر. و إذا كان ذلك يعبر عن الحصلة النهائية لنظريات القيمة وفقا لـرؤية الإقتصاديين للماصرين، فإن نظرية الأثمان، كما وضعها الاقتصاديون النظريهون، إنما تستهدف، في واقع الأمر دراسة أسباب تكوين الاثمان لهذه الأموال، حيث تحاول هذه النظرية الإجابة عن السؤال الآتى : لماذا تكون للسلم أو لعناصر الانتاج اثمان مقررة في الاسواق ؟

وتتمثل إجابة هذه النظرية عن هذا التساؤل في أن إقتصاد السوق يوجد فيه لكل مُنتَج (سواء كان سلعة أو خدمة) وكذلك لكل خدمة من خدمات عوامل الانتاج سوق يلتقى فيها العارضون للمنتجات أو خدمات عوامل الانتاج مع طالبيها، وينتج عن هذا التلاقى تكون ثمن محدد يعبر عن قيمة هذه المنتجات أو تلك الخدمات، إنما المنتجات أو تلك الخدمات، وإلى كان المشترون لهذه المنتجات والخدمات، إنما يطلبونها لانها ذات منفعة لهم، وكان البائعون لهذه المنتجات والخدمات لاحد لها يعرضونها في حدود معينة (أي أنهم لا يستطيعون عرض كميات لاحد لها منها) نظراً لما تتميز الموارد المنتجة لها من ندرة نسبية؛ فإن شرطى المنفعة من ناحية أخرى، هما الشرطان الاساسيان لتكوين اثمان الاموال الاقتصادية في السوق(١).

<sup>(</sup>١) ويلاحظ أن وجود شرط واحد من هذين الشرطين لا يكفى وحده لتقرير الثمن. فاللحـوم مثلاً لا يمكن أن يكون لها ثمن في إقتصاد، عندما يكون كـل السنهلكين فيه نباتيـون، مهما بلغت الندرة النسبية لهذه السلعة، ونك لا نعدام وجود النفعة لافراد هـذا المجتمـــ الاقتصادى. وكذلك فإنه على السرغم من الأهمية القصــوى لمــورد كـالهواء، لكـل أفــراد المجتمع، فإن ثمنا لن يتقرر له لأنه لا يتصف بالنــدرة النسبيـة، ولأنه من الأمــوال أو الموارد الحـرة.

ـ إن تقرير الأثمان في إقتصاد السوق، يُعبر إذن عن عنصرى المنفعة للطالبين، والندرة النسبية للعارضين. ولكن ماذا يقصد بإقتصاد السوق، وما هي خصائصه ؟ وفي ظل الإقتصاد النقدى الحديث، كيف تكمل النقود دورتها بين اطراف النشاط الاقتصادى ؟، وهل يتوقف دور الثمن في إقتصاد السوق عند حد تعبيره (أي تعبير هذا الثمن) عن شرطى للنفعة والندرة ؟.

#### أولا : إقتصاد السوق وخصائصه :

- ذكرنا أن تكوين الأشان وتحديدها إنما يتم في السوق. ويؤثر الطابع أو الهيكل الخاص للسوق، أو نبوعها بعبارة أخبرى، تباثيراً كبيراً في الكيفية أو الطريقة التى يتحدد بها هذا الثمن(١). ومن حيث الاتساع ودرجة الشمول، يختلف معنى كلمة «السوق» في اللغة الدارجة عنه في علم الاقتصاد. ففي اللغة العادية أو الدارجة، يقصد بهذه الكلمة ذلك المكان الذي يلتقي فيه المشترون للسلع والخدمات مع البائعين الذين يعرضونها للبيع. أما المعنى الإقتصادى «السوق» فيتمثل في أنها «أي تنظيم يتم بمقتضاه الاتصال الوثيق بين المتعاملين في أية سلعة بالبيع والشراء»(٢). وهكنا نجد أن للسوق بهذا المعنى نطاقاً أوسع ومجالاً أكثر شمولاً. هذا المعنى لا يشير إلى مكان مادى أيا كانت طبيعته (٢)، بن يشير بالاحرى إلى مجموعة العلاقات المتبادلة بين الطالبين والعارضين الذين بن يشير بالاحرى إلى مجموعة العلاقات المتبادلة بين الطالبين والعارضين الذين تتلاقى رغباتهم في تبادل سلعة أو خدمة معينة ومحددة بما فيه الكفاية. ومن المغترض أن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما على إتصال ببعضهم البعض، وأن يكون البائعون والمشترون لسلعة ما قد تمتد لتشمل الدولة باكملها (ومثال ذلك

R. Barre; "Economie Politique", P, U. F, Paris, 1975, T.1 p. 488 et Su. راجع (۱)

<sup>(</sup>٢) دكتور/ حسين عمر، دمياديء علم الاقتصاد..، مرجم سابق، ص١٤٤.

 <sup>(</sup>٣) وهكذا، يكون من الأهمية بمكان أن نحرك أن المنى الاقتصادي للسوق لا يقصره ف حَيِّر أو مكان معن. كما هو الحال بالنسبة لبعض الأسواق الخاصة، كمسوق الأوراق المالية (البورصة) مثلاً.

سوق سلعة السيارات)، أو حتى العالم باكمله مثل سوق سلعة القصع. وبالعكس، قد تتكمش السوق لتشمل أحد الأحياء الصغيرة فقط في المدينة، أو حتى شارعاً واحداً فيها(١). وفي كافة الأحوال، فإن السوق لا تتحدد بمكان مادى أيا كان(٢). ويكفى لقيام السوق أن يتصل المتعاملون في السلعة ببعضهم البعض إتصالاً مباشراً بمختلف الوسائل، مهما بعدت المسافة بينهم.

ـ أما اصطلاح «إقتصاد السوق»، فإننا نعنى به هنا، وكما سبق أن أشرنا، مجالًا أو نطاقاً لإتصال الطلب بالعرض ف الاقتصاديات الراسمالية، أو غير الاشتراكية، وعادة ما يعرف إقتصاد السوق في الدول الراسمالية باسم إقتصاد المشروع الحر.

ويتميز هذا الاقتصاد - فيي نطاق التحليل النظري - بالخصائص الآتية :

١ ـ سيادة المستهاك : ويقصد بذلك حرية المستهلكين في الاختيار ما بين المعتدد من المنتجات المعروضة، وتوزيع دخولهم على اساس إختياراتهم. وقد أوضح الإقتصادي البولندي «أوسكار لانج»، أن هناك فارقاً كبراً بين تقضيلات المستهلكين أو سيادة المستهلك في إقتصاد السوق، وبين مجرد حرية إختيار المستهلكين في غير هذا الاقتصاد (أي في الاقتصاد الموجه على وجه الخصوص). حيث تعنى هذه الحرية مجرد توجيه دخولهم المتاحة نصو ما يرغبون فيه من سلم و خدمات، دون أن يترتب على ذلك (أي على طلب يرغبون فيه من سلم و خدمات، دون أن يترتب على ذلك (أي على طلب فهذه القرارات أو ذلك التوزيم، إنما تتولاه السلطات الطيا و حدها في الاقتصاديات المخطعة أو الموجهة. أما في إقتصاد «السوق» فإن تفضيلات المستهلكين، تُرتبُ آثارها في توجيه قرارات الانتاج، أي أنها تؤثر في توزيع الموارد المستهلكون في هذا الاقتصاد

 <sup>(</sup>١) ومثال ذلك : سوق نايف، أو سوق شارع الفهيدى في مدينة دبي.

<sup>(</sup>Y) دكتور/ أحمد جامع، والنظرية الاقتصادية»، مرجع سابق، ص٧٠٥.

بانفسهم، توجيه مجرى الانتاج وفقا لتقضيـالاتهم أو اختيـاراتهم. فـالمنتجـون يمارسون نشاطهم الانتاجي، ويعرضون منتجاتهم التي يـرغب المستهلكـون في طلبها، ونظـراً لهذا الـدور المؤثـر لطلب المستهلكين، فقـد تحـولت حـريتهم إلى سيادة(١).

٧ ـ حرية المشروعات في الدخول في الأنشطة الانتاجية المختلفة، أو الخروج منها، وتتحقق هذه الحرية للمشروعات، سواء كانت هذه الأخيرة قائمة أو إحتمالية، وسواء كانت منفردة أو مجتمعة. كما أن هذه المشروعات، وفي ظل هذا الاقتصاد ، تكون حرة في زيادة إنتاجها أو الانقاص من حجمه.

٣ ـ حرية أصحاب عوامل الانتاج، في إختيار المجال الذي يستخدمون فيه عوامل الانتاج التي يملكونها. فهم يبيعون خدمات هذه العوامل للفروع الانتاجية التي تقدم لهم اكبر ثمن ممكن.

٤ ـ تتكون الأشان(٢) وفقا للتقابل التلقائي بين قسوى الطلب من المستهلكين وقوى العرض من المنتجين. أمّا الأرباح أو الخسائر التي تتحقق للمشروعات الانتاجية، فإنها تتوقف على مدى نجاح هذه المشروعات أو فشلها في توقع رغبات المستهلكين وتفضيلاتهم.

وبصفة عامة، يمكن القاول، أن المبادلات الاقتصادية، ف هذا الاقتصاد، إنما تتم إختياراً، كلما واينما، كانت محققة للفائدة منها لللأطراف القائمن بها.

Oskar Lange and Fred M. Taylor; "On the Economic Theory of Social: واجع : أي الماء ) (1) ism", Benjamin E - Lippincott (edit), The Univ. of Minnesota Press, 1938, 4th printing, 1956, P. 95.

مشار إليه عند مكتور/ أحمد جامع، النظرية الاقتصادية، مرجع سابق، ص١٦. (٣) وتشمل الاثمان هنا كلا من اثمان المنتجات من سلع وخدمات، وكنا أثمان عوامل الانتاج من عمل وراس مال وموارد طبيعية وتنظيم.

#### ثانيا : دورة النقود (أو الدخل) في إقتصاد السوق :

ـ سبق أن أشرنا في الجزء الأول من هـذا المؤلّف، إلى أن أطراف النشاط الاقتصادي، في كل مجتمع أيا كانت طبيعة الاقتصاد (النظام الاقتصادي) فيه، هم : الأفراد أو القطاع العائل (الستهلكون)، والمشروعات أو قطاع الاعمال (المنتجون)، وكذلك الدولة(١). كما ذكرنا أن الأهمية المعطاة لكل من هـذه الأطراف الثلاثة، أي دور كل منها في التاثيم على قدرارات الانتاج، وتحديد الاثمان، وتوزيع الموارد المتاحة في المجتمع، هـذا الدور تختلف أهميته وفقا لطبيعة النظام الاقتصادي السائد.

وفي إقتصاد السوق (في ظل النظام الاقتصادي الدراسمالي أو غير الاشتراكي)، وهو ما يهمنا هنا الآن، وبغض النظر عن الدور الذي تقوم به الدولة كطرف في النشاط الاقتصادي، رغم عدم إنكار أهميته (٢)؛ فيان تقديم نموذج بسيط لهذا الاقتصاد، يقتضي تقسيم الوحدات الاقتصادية في المجتمع إلى نموعين فحسب هما: الأفراد أو المستهلكون من ناحية، المشروعات أو المنتجون من ناحية أخرى. وتلتقي هذه الوحدات الاقتصادية، في نموعين من الاسواق هما: أسواق المنتجات الاستهلاكية، حيث تلتقي قوى طلب المستهلكين لهذه المنتجات مع قوى عرضها من قبل المشروعات، وأسواق عوامل الانتاج، حيث تلتقي قوى الطلب على هذه العوامل، من جانب المشروعات، مع قوى عرضها من قبل المشروعات، من جانب المشروعات، مع قوى عرضها من قبل المشروعات، من جانب المشروعات، مع قوى عرضها من جانب الأفراد.

<sup>(</sup>١) راجم الياب الأول من الجزء الأول لهذا المؤلف.

<sup>(</sup>٢) تعاظم دور الدولة في الحياة الاقتصادية للمجتمع في الوقت الحاضر، حيث تقوم بالانتاج في بعض فروع الصناعات الهامة، وتوليد الطاقة، وتقديم الخدمات الاساسية، كما انها تقوم بعهمة الرقابة والتنظيم من خلال لوصدار القرانين لمكافحة الاحتكارات، وتنظيم علاقات العمل، والإشراف على الإصدار النقدى. كما أنها تسهم بطريقة فعالة في تحقيق الاستقرار الاقتصادى والإجتماعي طريق إجراءات السياسات المالية والنقديمة والاقتصادية.

والشكل الآتى، يقدم صورة مبسطة جداً لاقتصاد السوق(١). بمكوناته الأربعة: الافراد، المشروعات، أسواق المنتجات الاستهالكية، أسواق عواصل الانتاج:



شكل رقم (١) . دورة النقود في إقتصاد السوق

ـ ويلاحظ أن النصف الأعلى من هذا الشكل يـ وضـح أسـواق المنتجـات الاستهلاكية حيث يحصل الأفراد على المنتجـات الاستهـلاكية التى تعـرضهـا المشروعات. إلا أن هذا التيار العينى من المنتجات الاستهلاكية بقابله تيار نقدى يتمثل فيـما يدفـعه الأفـراد كــاثـمان لهذه المنتجـات. وبينما يُـمثـل هــذا التيـار النقــدى نفقـات أو تكـاليف المعيشـة لـلافـراد، فـإنـه يعتبر إيــرادات للمشروعات.

أما النصف الأسفل من الشكل، فإنه يوضح أسواق عوامل الانتاج. حيث تحصل المشروعات على خدمات هذه العوامل من الأفراد مقابل ما تدفعه لهم من الثمان في مقابلها. فالعمال يحصلون على أجور، ورأس المال على فنوائد، والموارد الطبيعية على ربح، والتنظيم على أرباح. وهنا فإن هذه الأشان تعتبر حلقة الوصل بين تيار عوامل الانتاج من الأفراد ألي المشروعات، وبين العوائد التي يحصل عليها الافراد نتيجة بيعهم لهذه العوامل، أو وضعها تحت تصرف المشروعات من أجل استخدامها في الانتاج. وبينما تمثل هذه العوائد دخولاً للأفراد، فإنها في نفس الوقت تعتبر نفقات الانتاج بالنسبة للمشروعات.

\_ وهكذا تدور النقود بشكل مستمر من الأفراد إلى المشروعات، ومن المشروعات إلى المشروعات، ومن المشروعات إلى الأفراد. وفي الحالتين، نجد أن الأثمان هي حلقة الوصل بين طرق النشاط الاقتصادي، وفي الحالة الأولى، تمثل النقود المدفوعة من الافراد للمشروعات نفقات للمعيشة بالنسبة للأفراد ١٠٠، كما أنها تمثل في ذات الوقت إيرادات للمشروعات ٢٠، وفي الحالة الثانية، تمثل النقود المدفوعة من المشروعات للأفراد نفقات للإنتاج ٣٠، كما أنها تمثل في نفس الوقت دخولاً للأفراد ١٠٤».

ـ وعندما يتسم الإقتصاد القومى بالركود أو السكون، فإن التيار النقدى في النصف الأعلى من الشكل (أي في أسواق المنتجات الاستهلاكية) يكون معادلاً تماماً للتيار النقدى في النصف الأسفىل منه (أي في أسواق عوامل الانتباج). ويعنى ذلك أن المجموع الكلي لقيّم المنتجات الاستهلاكية سيتساوى مم المجموع الكل لقيم خدمات عوامل الانتاج. فالافراد ينفقون كل ما يحصوان عليه من دخول، ولايدخرون منها شيئاً، وكذلك تدفع المشروعات كل إسراداتها لاصحاب عوامل الانتاج، دون أن تدخر منها شيئاً، وفي ظل هذا الوضع، يتحقق توازن كل للإقتصاد القومي على أساس ثبات الدخل القومي الذي يتمثل سدواء في قيمة التيار النقدي في النصف الأعلى، أو في قيمة التيار النقدي في النصف الاسفل(١).

- إلا أن الـوضـع الفـالب، هـو إتسـام الإقتصـاد القـومى بـالتـوسـع، وخصوصاً في الدول الرأسمالية للتقدمة. وهذا التـوسـع في الاقتصـاد القـومى يكن نتيجة للمدخرات التى تتكون لدى الأفراد والمشروعات، والتى يتم توجيهها إلى الاستثمارات.

فنفقات الأفراد تنقسم إلى نفقات المعيشة والادخار الذي يدوضه تحت تصرف المشروعات إما مباشرة (عن طريق الاكتتاب في اسهم إنشائها، أو عن طريق تقديم قروض لها)، وإما بطريقة غير مباشرة (عن طريق المؤسسات المالية والائتمانية وذلك في مقابل دفع فوائد وأرباح). وتقوم المشروعات باستثمار هذه المدخرات في البحوث والابتكارات العلمية وتكوين الأصول الانتاجية الجديدة التي تؤدي إلى تحقيق المزيد من المنتجات وأرتفاع مستوى الدخول. وهنا أيضا، يتحقق التوازن الكلي في الاقتصاد القومي، ولكن على أساس تزايد الدخل القومي،

P. A. Samuelson; "Economics: An Introductory Analysis", 4 th, New : راجع (۱) York, London, 1958, P. 231.

وكذلك . الدكتور احمد جامع، مرجع سابق، ص٥٩ مـ ١٠. دكتور / سامى خليل، مرجع سابق، ص٤٠ مـ ٤١، و : E. Mansffield, "Economics" ، New York ; W. W. Norton . هـ المجادة عند ١٤٠ و : ٤٠ و كارور المعادة عند عند المعادة عن

# ثالثاً : دور الثمن في إقتصاد السوق :

ـ لا يتوقف دور الثمن في هذا الاقتصاد، على كونه حلقه الوصل ببن قوى الطلب والعرض للوحدات الاقتصادية (أطراف النشاط الاقتصادي) كما رأينا حالاً، ولكنه يقوم بدور حيوى، كأداة أو وسيلة فنية، في حل مشكلتين جوهريتين يواجههما كل إقتصاد قومى أيا كان طبيعته، وهما : مشكلة تحقيق التوازن بين الكميات المطلوبة بين المنتجات والكميات الكميات المطروضة منها، ومشكلة تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة في المجتمع. ويمكن إيضاح دور الثمن في هذين المجالين على التوالى، كما يلى :

### ١ ـ التوازن بين الكميات للطلوبة من للنتجات والمعروضة منها :

- وفي هذا المجال، يمكن التمييز بين الأجل القصير جدا، والأجل الطويل.

(أ): والأجل القصير جدا، هو الفترة الـزمنية التي لا يتمكن المشروع خلالها من تغيير حجم الكميات المعروضة من منتجات، ذلك أن زيادة هـذا الحجم تقتضى - فيما يتعلق بالمشروعات الانتاجية في مجال الصناعة مشلاً - زيادة حجم هذه المشروعات أو نطاقها نفسه باعتبارها طاقة إنتاجية، وهـذا مـا لا يمكن تحقيقه خلال هذا الأجل. وفي مجال الزراعة، نجد بعض المحصولات تتحصد مرة واحدة في العـام، وفي وقت معين منه، ومن ثم فـإن المنتجين لهذه المحصولات، لا يمكنهم، بعد الحصاد، زيادة الكمية المنتجة من هذه المحصولات طوال فترة العام.

وإنن، تدع الحاجة، ف هذه الحالات، إلى تحقيق التوازن بين عرض الكمية المنتجة، على هذا النحو، من السلمة، وبين الطلب عليها، (ليس فقط خلال كل وقت من أوقات هذا الأجل القصير، ولكن أيضا بصفة إجمالية وعلى وجه العموم). والثمن يعتبر الوسيلة التي يمكن عن طريقها تحقيق هذين الهفن:

♦ ففي الحالة الأولى (أي تحقيق التوازن في كل وقت) : إذا إفترضنا أن

السلعة المنتجة هى القصح، فكيف يقوم الشمن بمهمة التوازن ما بين عرضه والطلب عليه فى كل وقست خسلال مدة العمام التي تقمع بين موسمى حصاده ؟

ـ في بداية الموسم، وبعد إنتهاء الحصاد، يتم إغراق السوق بالكمية المنتجة من القمح، حيث يقوم كل المنتجين بعرض ما انتجوه منها. وهنا يزيد العرض عن حاجة الطلب، مما يؤدى إلى انخفاض الثمن. وفي نهاية الموسم، وباقتراب موسم الحصاد الجديد، وكنتيجة لزيادة الاستهالك في الفترة الأولى (لإنخفاض الثمن)، بالاضافة إلى محدودية الكمية المعروضة مهما كانت كبيرة، فإن الكمية المعروضة تصبح أقل من الكمية المطلوبة، ويؤدى ذلك إلى ارتفاع الثمن. وهكذا يلاحظ أن التوازن مفتقد بين العرض والطلب، في كل من بداية الفترة ونهايتها، إلا أن المضاربين، والذين يعلمون تماماً ذلك الوضع، يقومون بإحداث تغيرات في الثمن تؤدى إلى تحقيق التوازن في كل من الفترتين، كذلك في كل فترة، أو وقت من أوقات العام يحدث فيها إختلال بين العرض والطلب.

ذلك أنهم(١) يقومون في بداية الموسم بشراء كمية كبيرة من القصح، مستفيدين من إنخفاض الثمن في ذلك الوقت، على أصل بيعها في وقت لاحق، وبثمن أكبر، من أجل تحقيق أرباح صافية من هذا النشاط. لكن قيام المضاربين بشراء هذه الكميات من القمح في الفترة الأولى من العام، سيؤدى إلى إنخفاض الكميات المعروضة منها نسبياً. وبالتالى سيرتقع الثمن عن ذلك المستدى الذي كان سيتحدد لو لم يقوموا بالشراء، أي أن التوازن المتناسق بين العرض والطلب سيتحقق نتيجة لهذا النشاط للمضاربين. وفي نهاية الموسم، سيقوم المضاربين بيع ما اشتروه، بثمن ربما يقل عن الثمن السائد والمرتفع جداً في ذلك الوقت، ببع ما اشتروه بذلك أرباحاً صافية. إلا أن قيام المضاربين بذلك، سيعمل على وسيحققون بذلك أرباحاً صافية. إلا أن قيام المضاربين بذلك، سيعمل على وريادة ال

<sup>(</sup>١) أي المضاربون.

معدل استهلاك القمح عن ذلك المعدل الذي كان سيتحقق لو لم يكن هناك بيـم للقمح من جانب للضاربين.

وهكذا يؤدى الثمن والمضاربون وظيفة إقامة ترازن متناسق بين عـرض القمع والطلب عليه، ليس ف أول العام وآخره فقط، وإنما ف كـل فترة من فترات العام يحدث فيها إختلال بين عرض القمع والطلب عليه.

وق الحالة الثانية، خلال هذا الأجل أيضا (أي حالة تحقيق التوازن بين العرض والطلب بصفة إجمالية). يؤدى الثمن هذا الدور على النحو التالى :

لو كانت الكمية المنتجة من القمع قليلة نسبياً، أي لا تغى بحاجات الطلب، وذلك بسبب عجز في المحصول مثلاً لتلف أصاب، فإن تتزاحم المستهلكين على الشراء (أي زيادة معدل الطلب عن معدل العرض) سيؤدى إلى ارتفاع ثمن القمعم، وهذا الارتفاع في الثمن سيؤدى إلى خفض الكمية التي يسرغب كل مستهلك في شرائها مقابل هذا الثمن المرتفع. ومع ذلك، فإن ثمن القمع سيظل في حركة ارتفاعه مستمراً إلى حد معين، هو ذلك الحد الذي يصبح عنده المستهلكون في مجموعهم راغبين في الحصول على الكمية المعروضة من القمع، وفي حدود المتاح منها، وليس أكثر من ذلك. وبعبارة أخسري، فإن الارتفاع في الثمن إلى حد معين يتغق مع قدرات الشراء هو الذي سيحقق التوازن بين العرض والطلب.

وعلى العكس من ذلك، إذا كانت الكمية المعروضة من القمح كبيرة نسبياً،
بسبب فائض في المحصول (تحقق نتيجة زيادة المساحة المزروعة أو نتيجة
التوسع الرأسي(١) مثلا)، فإن تراحم البائعين (أو المنتجين) على العرض أو
البيع، سيؤدى إلى انخفاض الثمن، وبالتالي سترداد الكمية التي يرغب كل
مستهلك في الحصول عليها مقابل هـذا الثمن المنخفض. إلا أن استمرار
الانخفاض في الثمن، سيصل إلى حد معن، يصبح معه المستهلكون في مجموعهم

<sup>(</sup>١) يقصد بالتوسع الرأسي، العمل على زيادة انتاجية الأرض الزراعية بوسائل متعددة.

قادرين وراغبين في الحصول على كل الكمية المعروضة من القصح والمتاحة، وليس أقل منها: وبعبارة أخرى، فإن الانخفاض في الثمن إلى حد معين، يتناسب مع كبر حجم العرض، سيؤدى إلى تحقيق التوازن بين الطلب والعرض(١).

(ب): وق الأجل الطويل(٢)، وهو الفترة الزمنية الطويلة، التي يمكن للمشروع خلالها أن يغير من حجمه أو نطاقه كطاقة انتاجية، وبالتالي يمكن تغيير حجم الكميات المعروضة من المنتجات، كما يمكن المشروعات أخرى أن تدخل أو تخرج أن (أو من) سوق انتاج هذه المنتجات؛ في هذا الأجل يؤدى الثمن دوره في تحقيق التوازن بين الطلب والعرض في كل فرع من الفروع الانتاجية. على النحو التالي(٢):

♣ لو أن المنتجين لسلعة معينة، قاموا بـزيادة الكميات المنتجة منها (وبالتالى زاد حجم العرض). وذلك لأي سبب من الأسباب (انخفاض تكاليف الانتاج، تحسن الفن الانتاجي، توقع زيادة الطلب... الخ)، وادى ذلك إلى زيادة حجم العرض عن حجم الطلب، فإن الثمن سينخفض نتيجة لذلك. وهنا لا يكون التوازن متحققاً. [لا أن هذا الإنخفاض في الثمن، مع ما يترتب عليه من إنخفاض في الأرباح، سيؤدى إلى : خروج عدد من المنتجين من سوق إنتاج هـذه السلعة

 <sup>(</sup>١) التوازن هنا، أن الحالتين، سيتحقق بصفة إجمالية، أي بالنسبة لجموع المستهلكين ككل،
 وليس بالنسبة لكل واحد منهم.

<sup>(</sup>Y) إعتمدت نظرية نفقة الانتاج على هذا الأجل في تحديد أثمان السلم، حيث أن نفقة الانتاج، هي وحدها، التي تتحكم في قيمة السلم، في المدى الطويل، وفي غيبة العنصر الاحتكارى. وقد تعرضت هذه النظرية لانتقادات متعددة من أهمها أنها اعتمدت على قنوى المعرض وحدها مع إغفال دور قوى الطلب. راجع تفصيلات ذلك مثلاً عند دكتور/حسين عصر، مرجع سابق، ص ١٤٠/ ١٤٠/

<sup>(</sup>٣) راجع : دكتور / احمد جامع، مرجع سابق، ص٦٦ ـ ٦٧.

لعدم قدرتهم على تحمل الخسائر، وكذلك، سيحاول من بيقى منهم في سـوق الانتاج أن يخفض حجم الانتاج وبالتالي إنقاص حجم العرض. وسيؤدى ذلك إلى إنخفاض الكميات المعروضة. كما أن انخفاض الثمن (الذي ترتب على زيادة العرض في البداية) سيؤدي إلى زيادة الكميات المطلوبة نسبياً. وهكذا يؤدى هذان العاملان (إنخفاض الكميات المعروضة من نـاحية، وزيادة الطلب) إلى اتجاه الثمن نحو الارتفاع، حتى يتحقق التوازن بين العرض والطلب.

وفي الحالة العكسية، إذا حدثت من جانب المستهلكين زيادة في الكميات المطلوبة من سلعة معينة، إذا حدثت من جانب المستهلكين زيادة في السلعة، عبد التقليد والمحاكاة... الغ)، وكان معدل هذه الزيادة في الطلب اكبر من معدل الزيادة في العرض؛ فإن ذلك سيؤدي إلى ارتفاع الشمن. وهذا الارتفاع في الثمن سيستمر طالما كانت الكميات المطلوبة أكبر من الكميات المعروضة (أي طالما بقي عمد التوازن قائمًا بين العرض والطلب). إلا أن هذا الارتفاع في الثمن، مع ما يعنيه من تحقيق أرباح للمنتجين لهذه السلعة، سيدفع هؤلاء إلى زيادة حجم الانتاج، رغبة في تحقيق مزيد من الارباح، كما سيدفع بعض المشروعات الأخرى إلى الدخول في سوق انتاج هذه السلعة، تحقيقاً لللارباح أيضاً. ولكن هذين العاملين (زيادة العرض مع إنخفاض الكميات المطلوبة نسبياً نتيجة ارتفاع الثمن في البداية) سيؤديان معاً إلى زيادة الكميات المعروضة والاتجاء بالثمن إلى الاخفاض، حتى يتحقق التوازن بين العرض والطلب.

ـ ويؤدى الثمن هذا الدور أيضاً (أي تحقيق التوازن بين الكميات المطلوبة والكميات المطلوبة والكميات المعلوبة والكميات المعروضة من عوامل الانتاج الأربعة : الموارد الطبيعية، العمل، رأس المال، التنظيم؛ وذلك من خلال التغيير الذي يحدث في مستويات اثمانها (الربيع، الاجور، الفوائد، الأرباح)..

#### ٢ ... تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة :

\_ يقصد بالتوزيع الفعال للموارد المتاحة على مختلف الاستعمالات المكنه،

أنه حالة إن تحققت، فإن زيادة الكميات المنتجة من منتج معين، لا يمكن أن تتم إلا على حساب إنقاص الكميات المنتجة من منتج آخر. أو أنه حالة تتحقق فيها -وفي ذات الوقت - مصلحة المنتجين من ناحية، ومصلحة المستهلكين من ناحية أخرى. وتتحقق مصلحة المستهلكين بالوصول إلى أقصى إشباع ممكن من دخولهم، عندما يقومون بتوزيعها على المنتجات الاستهلاكية على النصو الدي يحقق هذا الهدف. أما مصلحة المنتجين، فإنها تتحقق عند تعظيم أرباحهم التي يحصلون عليها نتيجة قيامهم بعملية الانتاج، وهم لا يستطيعون تحقيق هذا الهدف إلا عن طريق إنتاج ما يرغب المستهلكون في الحصول عليه.

- والدواقع أن المصلحتين تتحققان من خسلال الاثمان: أثمان السليع والخدمات التي يعرضها المنتجون ويطلبها المستهلكون، وأثمان خدمات عواميل الانتاج التي يطلبها المنتجون من أصحاب هذه العوامل. فالمنتجون يستمرون في إنتاج سلعة ما، طالما أن الثمن الذي يدفعه المستهلكون لها، يُمكُنهم ( أي يُمكُن المنتجين) من تغطية النفقات التي يتحملونها في سبيل إنتاجها. كما أن هذه النفقات هي أثمان خدمات عوامل الانتاج المذكورة، والتي يدفعها هؤلاء المنتجون. ولما كان ما يُحققه المنتجون من أرباح، إنما يتمثل في الفرق بين ثمن البيع ونفقات الانتاج، فإن هذه الارباح، لابد وأن تتأثر بالتغيرات التي تطرأ على ثمن السلعة من ناحية، وأثمان خدمات عوامل الانتاج من ناحية آخرى.

ويمكن توضيع دور الثمن في تحقيق التوزيع الفعال للموارد (عوامل الانتاج) على النحو التالى :

ــ إذا غُبر المستهلكون عن تفضيلهم لسلعة معينة، بأن زادوا من طلبهم عليها، ومع إفتراض بقاء الأشياء الأخرى على حــالهًا(١)؛ فــإن ذلك سيؤدى إلى ارتفاع ثمن هذه السلعة، وبالتالى تتحقق أرباح لــُنتجيها. وبالطبع، فــإن هؤلاء ~

 <sup>(</sup>١) أي أفتراض عدم حدوث تغير في دخل المستهلكين، وأشمان السلم الموتبطة بالسلعة محل البحث... الخ.

المنتجين سيسعون إلى تحقيق مزيد من الأرباح عن طريق زيادة الكمية المنتجة منها. ومن أجل ذلك، فإنهم سيطلبون للزيد من عوامل الانتاج والموارد اللازمة للإنتاج، وفي سبيل ذلك سيقومون بدفع أثمان أعلى لاصحاب هذه الموارد. وعن طريق هذه الأثمان المرتفعة، ستتحول هذه الموارد من انتاج السلم الأخرى الأقل طلباً من المستهلكين إلى المساهمة في انتاج السلعة مجل البحث. وهكذا تحدث إعادة لتوزيح الموارد المتاحة بما يحقق مصلحة المنتجين (في الحصول على الارباح) ومصلحة المتى يفضلونها)، وذلك هو المعنى المقصود من «التوزيع الفعال للموارد)، وبالطبع فإن العكس صحيح تماماً في حالة انخفاض الطلب على السلعة (1).

وهكذا يتم توزيع الموارد الاقتصادية على مختلف الاستعمالات المكنة في اقتصاد السوق على أساس الأثمان : أثمان عوامل الانتاج التي تتحدد وفقاً لأثمان المنتجات الاستهلاكية. وتكون إقتصاديات السوق الحرة Free - market من تلك الاقتصاديات التي تلعب فيها قرارات الأفراد والمنشات دون السلطة المركزية - الدور الرئيسي فيما يتعلق بتوزيع الموارد(٢). إن النتيجة النهائية لتحليل سلوك الافراد والمشروعات، هي أن أثمان السلع والموارد الانتاجية تُعتَبر المؤجّه لسلوكهم الاقتصادي في المجتمع، ومن هنا سمي الاقتصاد الراسمالي باقتصاد الأمن(٢).

<sup>(</sup>١) فقى هذه الحالة، ومع إفتراض ثبات الظروف الاخرى. سينخفض ثمن السلعة، مما يؤدى إلى إنقاص أرباح المنتجن، وسيدفعهم ذلك إلى خفض الكميات المنتجة منها، ومن ثم فلن يزيد طلبهم على الموارد اللازمة للانتاج، مما يدفع بهذه الموارد إلى التحول إلى فروع إنتاجية أخرى يزيد طلب المستهلكين على منتجاتها.

<sup>(</sup>۲) دكتور/ أحمد أبو اسماعيل، دكتور/ سامي خليل، «الاقتصاد» مرجع سابق، ص٤٠.

<sup>(</sup>٣) دكتور / محمد حافظ الرهوان، ممبادى، علم الاقتصاد،، مرجع سابق، ص١٦١٠.

# الفصل الثانى العلاقات الدَّالتُّة

 العلاقات الرياضية، أو العلاقات الدالية - كما تسمى عادة - تعتبر مبحثاً هاماً من مباحث علم الرياضيات، لا غنى عنه لفهم التحليل الاقتصادى بصفة عامة، والتحليل الاقتصادى الجزئى بصفة خاصة.

والرياضايت تعتبر علمًا عاما، بمعنى أن قوانينه تنطبق على العلوم الأخرى، ومنها علم الاقتصاد. ويبحث هذا العلم (الرياضيات) في الكم، أي في اعداد، وخطوط، وسطوح واشكال هندسية، بصرف النظر عن المادة التي تمثل فيها هذه المفاهيم. والمنهج الرياضي مع المنهجين التاريخي والاحصائي، هي المناهج العلمية الثلاثة التي تحتل مكاناً هاماً في التحليل الاقتصادي بقصد الكشف عن القوانين العامة التي تخضع لها المتغيرات المختلفة في الظواهر الاقتصادية. وبينما يعتمد المنهج الرياضي على الاستنباط، نجد المنهجين التاريخي والإحصائي يعتمدان على الاستقراء والاستنباط، معاً.

- والتحليل الرياضي يدرس الأحجام الرياضية، وهي أحجام مجردة ومتغيرة، وإذا كانت الرياضايت في ذاتها هي علم أو نظام من النطق، يمكن دراستها كنظام منطقي لعمليات تجرى في عالم التجريد، فإن الاقتصاديين، ومعهم غيرهم من العلميين في فدروع أخرى، يهتمون بالمنطق السرياضي، ويلجأون إلى استخدامه، باعتباره أداة فعالة وصالحة للتطبيق العمل من أجل المساعدة في حل العديد من المشكلات الواقعية التي تعرض أثناء بحث مختلف جوانب التحليل الاقتصادي، ولقد راى «فاراس»(١)، أن الاقتصاد يجب أن يكون

Léon Walras ; Eléments d' Economie Politique Pure", Paris, L. G. D. J. (1)

رياضياً، لانه يهتم بالكميات. فالرياضة تمثل خطة بحث تتفق صع طبيعة الاقتصاد. وتتميز خطة البحث هذه - كما يذهب إلى ذلك هج. بيروه(١) بشلاشة ميزات هي : ( ١- تساعد الرياضة على استـخلاص أبعد النتائج من المقدمات، ٢ - يتميز الالتجاء إلى الصيغ الرياضية بالسرعة، لانها تسمح بالتعبير في إشارة محدودة عما لا يمكن التعبير عنه في اللغة العادية إلا بجمل طويلة. ٣ - تساعد الرياضة على تجنب الأخطاء والخلط، مما يترتب على التحليل باللغة العادية. مما ينتهى عادة إلى الخلط وعدم التوفيق. اما التحليل الجبرى فيصل محل ذلك البحث عن علاقات التبدية المحدد عن علاقات التبدية المحدث عن علاقات التبدية المحدد عن التوفيق. اما التحليل الجبرى فيصل محل ذلك البحث عن علاقات التبدية العدد عن القوامل الاقتصادية(٢).

- وبالاضافة إلى ذلك، يتفق التحليل الاقتصادى مع التحليل الرياضى في 
صفة «التغير» التى تميز الأحجام والكميات محل الدراسة في كل منهما، فالتحليل 
الرياضى ينصرف إلى دراسة العلاقات بين الأحجام المجردة والمتغيرة، وكذلك 
ينصب التحليل الاقتصادى على الكميات القابلة للقياس، والتى تتميز قيمتها 
بالقابلية للتغير سواءً بالزيادة أو بالنقصان، أي يمكن أن تتحدد عند مستويات 
كمية مختلفة (مثل الأثمان والأجور وإيرادات المشروع ومبيعاته والكمية المطلوبة 
السلعة والكمية المعروضة منها والدخل القومي والعمالة الكلية... النم).

 وإذا كان التحليل الاقتصادى يهتم دائمًا بالعلاقات أو الروابط التى توجد بين المتغيرات الاقتصادية، فإن الشيء الهام في هذا المجال ليس الطريقة التى يتغير بها كل متغير على حدة، ولكنه العلاقات التى شريط هذه المتغيرات

Gacton Pirou; "Introduction à l'Étude de L'Économie Politique", Paris, Sirey, (1) 1946, 138 - 141.

<sup>(</sup>٢) ومع التسليم بالدقة التى يحققها التحليل البرياضي، إلا أنه يسقط عنصر الذمن، وعلاقات السلبية، رغم منا لهما من الممية في الحياة الاقتصادية، وفي السياسة الاقتصادية، منا يقتضى عدم الاقتصار على التحليل الرياضي وحده.

راجع: دكتور/ رفعت المحجوب، «الاقتصاد السياسي،...»، مرجع سابق، ص٤٤ ـ ٥٤٠.

بعضها بعض، أي الطريقة التى يرتبط بها كل متغير بالآخر اثناء تغيره(١). وبعبارة أخرى، يتركز الاهتمام حول ماهية العلاقة أو الرابطة التى تقوم بين المتغيرات وبعضها اثناء تغيرها.

وهنا يُستخدَم اللفظ الرياضي «دالله» للتعبير عن هذه العالاقة أو تلك الرابطة. ولكن هذه العلاقة ليست سببية (أي أنها ليست تعبيراً عن كون أحد المتغيرين سبباً للآخر)، بل إنها علاقة تبادلية بين المتغيرين، بمعنى أن أحدهما يحدد الآخر، دون أن يكون سبباً له (٢). أي أن الشيء المهم هـو فهم طبيعبة العلاقة بين المتغيرات وليس تفسيرها. ويطلق على هذه العلاقة أو الرابطة معلاقة بن المتغيرات وليس تفسيرها. ويطلق على هذه العلاقة أو الرابطة معلاقة،

 ولمزيد من فهم «العلاقات الدالية، بين المتغيرات الاقتصادية، فإننا سنعرض أولا لمفهوم العلاقة الدالية والتعبير عنها جبرياً، ثم نـوضــع بعـد ذلك طبيعة وأنواع الدالات باستخدام المعادلات الـريـاضيـة، واخيراً نـاتي لتعـريف «الميل» في الدالات المختلفة.

وهذه الموضوعات الثلاثة. يمكن معالجة كل منها في مبحث مستقبل، على النحو التالي(٢)

المبحث الأول: تعريف العلاقة الدالية والتعبير الجبري عنها.

المبحث الشانى : استخدام المعادلات الرياضية لتحديد أنواع البدالات وطابعها

المبحث الثالث : مفهوم المل في الدالات المختلفة.

<sup>(</sup>١) دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص٦٩.

R. D. Allen; "Analyse Mathématique et Théorie Economique>, Trad. en Fran- (Y) cais. Paris. P. U. F. 1950, P. 27.

 <sup>(</sup>٣) اعتمدنا بصفة أساسية في كتابة هذا الجزء على مؤلف أستاذنا الدكتـور/ أحمد جـامـم.
 النظرية الاقتصادية...، مرجع سابق. ص٩٤ \_ ١٩٧٠.

# المبحث الأول تعريف العلاقة الدالية، والتعبير الجبرى عنها

### أولا : تعريف العلاقة الدالية :

ذكرنا حالاً أن لفظ «دالة Function عن تعبير رياضى يستخدم لوصف العلاقة أو الرابطة التي تقوم بين المتغيرات المختلفة. وهكذا فإن «الدالة» بصفة مجردة، إنما ترمز للعلاقة التي تنوجد منا بين متغيرين أو أكثر، حيث يكون متغير منهما تابع في تغيره لمتغير آخر أو لمتغيرات أخرى.

وإذن فإن تعبر «علاقة دالية»، يقصد به «العلاقة التي ترجد بين عدد من المتغيرات، بحيث يكون التغير في احدها متوقفا أو تابعا للتغير في المتغيرات الأخرى. ويطلق إسم المتغير المستقل، على ذلك المتغير الذي يبدأ التغير فيه أولاً وبصفة مستقلة، كما يطلق إسم «المتغير التابع» على ذلك المتغير الذي يحدث فيه التغير بالتبعية لما يحدث في المتغير الأول «المستقل».

وفي هذه العلاقة، يمكن للمتغير التنابع أن يكنون تنابعناً في تغيره لمتغير مستقل واحد، أو لعدد معين من للتغيرات المستقلة.

ويمكن فهم هذه العلاقة إذا أخذنا أمثلة من الحياة اليومية المشاهدة،
 ومن علم الاقتصاد :

إن مساحلة قطعة مربعة من الأرض تتوقف على طول ضلعها. وهنا
 تعتبر المساحة متغيرا تابعاً، أما طول الضلم فيعد متغيراً مستقلاً.

وهنا يقال أن المساحة دالة لطول الضلع. أي أن التغير الحادث في المساحة هو دليل على ما يحدث في طول الضلع من تغير.

الكمية للطلوبة من السلعة (أية سلعة)، وكذلك الكمية للعروضة منها.

تتوقف على ثمن هـذه السلعة. وهنـا تكـون الكميـة المطلـوبـة من السلعـة أو المعروضة منها متغيراً تابعاً، أما الثمن فهو المتغير المستقل. وهنا يقال أن الكمية المطلوبة، وأيضـا الكمية المعروضـة، تعتبر كلتاهما دالة للثمن.

♣ الايرادات الكلية للمشروع يتوقف مقدارها على كمية المبيعات وثمن بيع كل وحدة منها. وهنا تكون الإيرادات الكلية متغيراً تابعاً. وتكون كل من الكمية المباعة والثمن متغيرات مستقلة. وهنا يقال أن الإيرادات دالـة للكميـات المباعـة والثمن. وإذا اعتبرنا أن الثمن ثابت في موضـوع البحث الـذي نجـريـه، فـإن الايرادات الكلية تكون دالة للكمياث المباعـة فقط. أمـا إذا اعتبرنا أن الكميـات المباعة هي العنصر الثابت، فإن الإيرادات تكون دالة لثمن البيم فقط.

\_ والواقع أن المتغير التابع نادراً ما يعتمد على متغير مستقل واحد فقط. فالغالب أن يعتمد على أكثر من متغير مستقل. فمثلاً عند دراسة العلاقة الدالية بين الكمية المطلوبة من السلعة باعتبارها متغيراً تبابعاً. وثمن هذه السلعة باعتباره متغيراً مستقلاً، فإننا نفترض أن العوامل أو المحدودات الأخرى للكمية المطلوبة تكون ثابتة، أو باقية على حالها دون تغيير (ومن هذه العوامل أو المحددات : دخل المستهلك، وإثمان السلع المرتبطة بالسلعة محل البحث، وذوق المستهلك.... الخ).

وبالطبع، فإن ذلك مخالف للحقيقه والواقع، إلا أن مقتضيات التحليل الاقتصادى، وصعوبة بحث هذه العلاقة بين المتغير التابع وكل المتغيرات المستقلة مرة واحدة وفي ذات الوقت، تدعونا إلى هذا الافتراض، وبعد الانتهاء من دراسة العلاقة بين الكمية المطلوبة (كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، يمكن مواصلة الدراسة لهذه العلاقة بين ذات المتغير التابع ومتغير أخر من المتغيرات المستقلة الأخرى، مفترضين هنا ثبات بقية العواصل الأخرى ومنها الثمن، وهكنا حتى ننتهى من تحليل علاقة المتغير التابع بكل من المتغيرات المستقلة على حدة.

## ثانياً : التعبير الجيرى عن العلاقة الدالية :

\_ يفيدنا التعبير الجبرى عن العلاقة الدالية في وضع صيفة بسيطة وسهلة في شكل رموز يُعبِّر كل منها عن المتغيرات محل الدراسة والعلاقة بينها. والواقع هنا أن هذه الصياغة الجبرية تقدم تعبيراً مختصراً جداً، عن أفكار يستدعى التعبير اللغوى، أو الصياغة الوصفية، عنها إطالة كبيرة في الصديث أو الكتابة.

وبالرجوع إلى الأمثلة السابقة، التي قدمناها، لإيضاح فكرة العلاقة الدالية، نجد أن التعبير عن هذه الفكرة، في كل مثال منها، قد استلزم منا كتابة عدة أسطر. ففي المثال الأول، والذي يوضح فكرة العلاقة الدالية بين مساحة المربع (كمتغير تابع)، وطول الضلع (كمتغير مستقل)، بحيث يتوقف التغير في المتغير المستقل، أو بحيث يعتبر التغير في المتغير المستقل، هذه الفكرة يمكن المتغيرالتابع دلالة على ما يحدث من تغير في للتغير المستقل، هذه الفكرة يمكن صياغتها في صورة جبرية مختصرة، إذا ما رمزنا لكل مُتغير برمز معين وعبيدً عن علاقة التبعية برمز آخر.

فالمساحة يمكن التعبير عنها بالرمز (م) مثلاً، وطول الضلع بالرمـز (ل) مثلاً، وتوقف التغير في المساحة على التغير في طول الضلـم، يمكن التعبير عنهـا بالرمز (د)، وهو إختصار لفكرة الدالة ذاتها، وهكذا يمكن القول أن، م = د (ل) (١)، وتقرأ هكذا : م دالة لــ ل.

وفي المثال الثالث، يمكن أن نرمز للايرادات (كمتغير تابع) بالرمرز أ. ونرمز لثمن البيع بالرمز ث، وللكمية المباعة بالرمز ك(٢). وفي هذه المالة، يكون التعبير الرياضي عن تلك العلاقة الدالية كالآتى : أ = د (ث ، ك)، وتقرأ على النحو الآتى : أ دالة لكل من ث و ك.

<sup>(</sup>١) من الأهمية بمكان ملاحظة أن هذه الصيغة الرياضية لا تَعْنى أبداً أن م تساوى (د) مضروبة ق ل.

<sup>(</sup>٢) وكما نعلم، فإن كلا من ث، ك هما المتغيران المستقلان في العلاقة محل البحث.

- وبدلاً من أن نختار أن كل مرة رموزاً مختلفة للتعبير عن العلاقة الدالية محل البحث، فإننا يمكن الاتفاق على رموز ثلاثة فقط للتعبير عن فكرة الدالة أن كل علاقة. هذه الرموز هى: (ص) وتعبر دائمًا عن المتغير التابيم، (س) وتعبر دائمًا عن المتغير (أو المتغيرات المستقلة)، وكذلك الدرمـز (د) تعبيراً عن تحقف التغير أن المتغير التابيع على ما يحدث من تغير أن المتغيرات المستقلة، أو تعبيراً عن فكرة الدالة في اليجاز.

وهكذا يمكن التعبير الجبرى عن العلاقة الدائية بالصيغة الآتية :

# المبحث الثانى استخدام المعادلات الرياضية لتحديد أنواع الدالات وطابعها

- أوضحنا حتى الآن أن العالقة الدالية يمكن التعبر عنها جبريا، والمسورة المتفق عليها في هذا الصدد هي أن  $\omega = c$  ( $\omega$ ). وهذا الشكل الجبرى لا يعنى سوى وجود علاقة بين ( $\omega$ ) كمتفير تابع و ( $\omega$ ) كمتفير مستقل، ولكن ما هو نوع هذه العلاقة أو طبيعتها ؟، هل هي علاقة عكسية تزيد فيها ( $\omega$ ) كلما نقصت ( $\omega$ ) ؟ أو أنها علاقة طردية، تزيد فيها ( $\omega$ ) كلما زادت ( $\omega$ ) ؟

ويمكن أن نطرح هذا التساؤل بعبارة أخرى · هل التغير في (س) يؤدى
 إلى إحداث تغير في (ص) في نفس الاتجاه، أو في اتجاه عكسى ؟.

و إذا كانت العلاقة بين (ص) ، (س) هي علاقة طردية، فهل تتفير ص في المجاه تغير س، وبنفس النسبة ؟، وإذا كانت العلاقة عكسية، فهل تتفير ص في عكس إتجاه تغير س، وبذات النسبة أم بنسة مختلفة ؟.

 إن استخدام المعادلات الرياضية بمكننا من تحديد نبوع العلاقة وطبيعتها بين (ص)، (س)، كما يمكننا من تحديد قيمة (ص) إذا ما افترضنا قيمة معينة لـ(س)(١).

والمعادلات الرياضية نوعان : معادلات من الدرجة الأولى، ومعادلات ليست من الدرجة الأولى (أي من الدرجة الثانية أو الثالثه وما فوق ذلك).

<sup>(</sup>١) فعثلاً . إذا كُننًا بصدد معادلة صورتها الجبرية ص = س + ١، وكانت قيمة س = ٣ فإن قيمة ص - ٣، ولو كانت قيمة س = - ١. فإن قيمة ص = صفو.

والمعادلة من الدرجة الأولى تعرف بالمعادلة الخطية، أما المعادلات الأخرى(١) فتعرف بالمعادلات غير الخطية.

ولما كانت المعادلة الرياضية تعبر عن علاقة دالية أو عن دالة محددة الشكل، كما رأينا، فإنه يترتب على ذلك أن تنقسم الدالات بدورها إلى نـوعين : دالات خطية ودالات غير خطية، كما تنقسم الـدالات أيضاً إلى نـوعين بحسب طبيعتها (أي طبيعة العلاقة بين ص، س) : دالات متزايدة (طـردية)، ودالات متناقصة (عكسية).

وإذا كان التقسيم الأول يرجع إلى كيفية التعبير الهندسي عن المسادلات الرياضية أو الدالات، فإن التقسيم الثاني يرجع إلى طبيعة الإشارة في المتغير المستقل س، وما إذا كانت هذه الإشارة سالبة (-)، أو موجبة (+). وسنوضح ذلك تفصيلاً فيما يلي :

# أولا : الدالات الخطية والدالات غير الخطية :

- تكون الدالة خطية، إذا كان التعبير الهندسي (بالرسم البياني) عن العلاقة بين (ص) ، (س) يأخذ شكل خط مستقيم. ويتحقق ذلك إذا كنا أمام معادلة من الدرجة الأولى صورتها العامة هي : ص = أس + ب (حيث ص هي المتغير التابع، س هي المتغير المستقل، أكمية ثابتة قد تكون موجبة أو سالبة، لكن صفراً، ب كمية ثابتة، قد تكون موجبة أو سالبة أو صفراً).

وتكون الدالة غير خطية، إذا كان التعبير الهندسي (بالرسم البياني)
 عن العلاقة بين (ص)، (س) يأخذ شكل منحني(٢). ويتحقق ذلك إذا كنا أمام

<sup>(</sup>١) سنكتفى هذا باستخدام المعادلات من الدرجة الثانية فقط لبحث نوع الدالات وطابعها.

<sup>(</sup>Y) يلاحظ أن كلاً من المنحنى والخط هما عبارة عن عدد كبير جداً من النقط المتجاورة أو المتلاصفة، والتي تعبر عن معادلة رياضية أو دالة معنية. إلا أن هذه النقط قد تساخذ إتجاها واحداً فتصبر بذلك خطا مستقيمًا، أو قد تأخذ بدليتها.. اتجاهاً مغايراً لنهايتها، فتصبر مذلك منحني.

معادلة من الدرجة الثانية صورتها العامة هى : ص = أ س٢ + ب س + جب حيث ص، س هما المتغيران التابع والمستقل على التوالى، أكمية ثاتبة قد تكون موجبة أو سالبة لكنها لا تكون صغراً، (ب، ج-) كميتان قد تكون كل أو أي منهما موجبة أو سالبة أو صفراً).

\_ ومن أمثلة الدالات الخطية، معادلات الدرجة الأولى الآتية :

ـ ومن أمثلة الدالات غير الخطية، معادلات الدرجة الثانية الآتية :

- والواقع أن الاستعانة بالهندسة التحليلية للتعبير البياني عن المعادلات الرياضية (أي عن المعادلات (أو تلك العلاقات) الرياضية (أي عن العلاقات الدالية) يجعل هذه المعادلات (أو تلك العلاقات) أكثر سهولة في التناول وأكثر قربا من الفهم، كما أنه يوضح - بمجرد النظر إلى الخط أو المنحنى - طبيعة العلاقة بين المتغيرين (التابع والمستقل)، كما أنه يبين نوع الدالة محل البحث(١).

♣ ونقطة البداية في التعبير الهندسي عن العلاقات الـداليـة تتعشل في أن يكون لدينا شكل بياني نو بعدين. وقد سمى بهذا الاسم، لانه يظهـر كـلاً من قيم المتغير التابع (ص) والمتغير المستقل(س). وهذا الشكل عبارة عن محورين

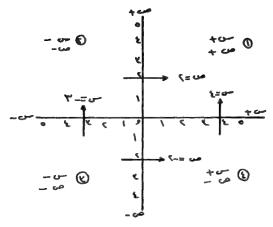
<sup>(</sup>١) يقصد بنرع الدالة إيضاح ما إنا كانت خطية أو غير خطية، ويقصد بطابع الدالة، إيضاح طبيعة العلاقة، أي ما إنا كانت العلاقة بين المتغيرين (التبابع والمستقبل) هي عبلاقة طربية، أم أنها علاقة عكسية..

: المحور السينى حيث ترصد عليه قيم المتفير الستقل (س) الموجبة والسالبة، والمحور الصادي، هو محور عمودى على المحور الأول، حيث ترصد عليه قيم المتفير التابع (ص) الموجبة منها والسالبة. ويالحظ أن القيم الموجبة لا س ترصد على الجانب الأيمن من المحور السينى وحتى نقطة تقاطعه صع المحور الصينى بدءاً من نقطة التقاطم هذه وحتى نهايته.

أما القيم الموجبة لـ ص، فإنها ترصد على القسم الأعلى من المصور الصادى وحتى نقطة تقاطعه مع المحور السيني، كما ترصد القيم السالبة لـ ص على القسم الاسفل من المحور الصادى بداء من نقطة تقاطعه(١) مع المحور السيني وحتى نهايته.

وهكذا تقع القيم الموجبة لكل من س، ص على ضلعى الـزاوية القـائمة المكونة للربع الأول من الشكل، كما تقع القيم الموجبة لـ ص والسـالبة لـ س على ضلعى الزاوية القائمة المكونه للربع الثانى منه، أما القيم المـوجبة لـ س والسالبة لـ ص فتقع على ضلعى الزاوية القائمة المكونة للـربع الـرابع، وعلى ضلعى الزاوية القائمة المكونة للربع الـرابع، وعلى ضلعى الزاوية القائمة المكونة للربع الثالث من الشكل تقع القيم السالبة لـ س وكذلك القيم السالبة لـ ص (انظر ذلك في الشكل الآتي :)

<sup>(</sup>١) تسمى نقطة تقاطع للحور السيني مع المحور الصادي بنقطة الأصل، أو نقطة الصغر.



(شكل رقم ٢) : الشكل البياني ذو البعدين

والآن كيف نعبر هندسيا عن العلاقة المدالية التي تمثلها المعادلتان
 الأتبتان:

( \ ) : 
$$\infty = m + Y$$
 وهي (معادلة من الدرجة الأولى).

$$Y = 0$$
 وهي (معادلة من الدرجة الثانية) عند (  $Y = 0$ 

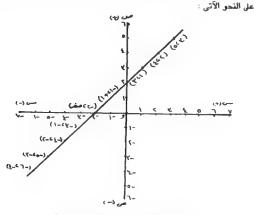
۱ ـ الخطوة الأولى هي تكوين جدول حسابي(۱)، حيث نفترض أو نختار مجموعة من القيم المعينة للمتغير المستقل (س)، ونستخرج منها (على اساس المعادلة محل البحث، وهي ص = س + ۲) قيمًا أخرى للمتغير التابع (ص). حيث تقابل كل قيمة منها، قيمة أخرى من مجموعة القيم المفترضة لــ(س).

<sup>(</sup>١) وهذا الجدول الحسابي في الواقع هو تعبير حسابي عن العلاقة الدالية بين ص، س.

وبهذه الطريقة تتكون لدينا مجموعة معينة من القيم المتغير المستقل (س) تقابلها مجموعة أخرى من القيم المتعلقة بالمتغير التابم (ص)، كما يل (١):

1	ł	٤-					۲	١	س
٤-	۲-	۲-	1-	صقر	1+	٥	٤	٣	ص

\_ ويمكن بعد ذلك تحديد هذه القيم لكل من س، ص على المحورين السينى والصادى، وسنجد أن كل قيمة لـ س مع القيم المقابلة لها لـ ص، تكرنان نقطة معينة، وبتوصيل هذه النقاط معاً، فإننا نحصل على خط مستقيم



(شكل رقم ٣) ؛ التعبير الهندسي عن الدالة الخطية

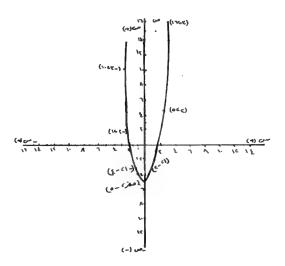
<sup>(</sup>١) بعد تكوين هذا الجدول، والانتقال منه إلى الرسم البياني، يـلاحظ تقسيم المحورين السيني والصادي إلى مسافات متساوية (كل مسافة = ١ سم مشلاً). على أن تكون اكبر القيم في الجدول الحسابي ممثلة على المحور السيني أو الصادي، وفقا للجدول.

\_ وهكنا فإن التعبير الهندسي عن العادلة أو الدالة : ص = س + 7 لابد وأن يكون خطأ مستقيمًا، مادامت هذه معادلة من الدرجة الأولى \_ وإذن فإن الدالة الخطية هي التعبير الهندسي أو البياني عن العلاقة الدالية، أو المعادلة من الدرجة الأولى.

٢ \_ وفيما يتعلق بالتعبير الهندسي عن المعادلة: ص = ٢س٢ + س - ٥، وهي معادلة من الدرجة الثانية، فإننا نتيع ذات الخطوات السابقة: أي انتا نبدأ بتكوين جدول حسابي نرصد فيه قيمًا مختارة (مفترضة) للمتغير المستقل (س)، ثم نستخلص منها قيما أخرى متتابعة للمتغير التابع (ص) على النحو الآتى:

٤-	٣-	۲	١-	صقر	٣	۲	١	w
44	1.	١	٤-	0-	17	0	۲-	ص

ثم نقوم بعد ذلك بتحديد كل قيمة لـ س مع القيمة المقابلة لـ ص على المحورين السينى والصادى، حيث تُكُون كل قيمتين معا لـ س، ص نقطة معينة، ثم نقوم بتوصيل هذه النقاط معاً، فنحصل من ذلك على منحنى، كما يأتى :



شكل رقم(٤) التعبير الهندسي عن الدالة غير الخطية

ـ ومن الواضح أن التعبير الهندسي قد أخذ شكل منحني، وليس خطا مستقيما كما كان الحال في الدالة السابقه، وإذن قبل التعبير الهندسي عن المعادلة الرياضية من الدرجة الثانية يكون بمنحني، ويطلق هنا على الدالة: الدالة غير الخطية، وهكذا تكون الدالة غير الخطية هي التعبير الهندسي (أو البياني) عن العلاقة الدالية التي تمثلها معادلة من الدرجة الثانية.

ـ نخلص مما تقدم إلى أن الدالات، من حيث النوع، تنقسم إلى قسمين هما : الدالات الخطية، والدالات غير الخطية. والنوع الأول يعبر عن علاقة دالية تمثلها معادلة من الدرجة الأولى، أما النبوع الثاني، فيعبر عن عبلاقة دالية تُبمثلها معادلة من الدرجة الثانية.

# ثانيا: الدالات المتزايدة (الطردية)، والدالات المتناقصة (العكسية):

ا سالدالة المتزايدة أو الطودية مى التى يتغير فيها المتغير التابع (ص) في نفس إتجاء تغير المتغير المستقبل (س). وكما مى العادة في الدرياضيات، سنستخدم هنا أحد الحروف الأبجدية الاغريقية للتعبير عن فكرة التغير في قيمة منين المتغيرين سواء بالزيادة أو بالنقصان، وشكل هذا الحرف هـ  $\Delta$  . وينطق هكذا : دلتا، ومنه جاءت تسمية دلتا النيل.

فإذا أدى التغير في (س) بالزيادة إلى إحداث تغير في(ص) بالزيادة ايضا. وإذا أدى التغير في (س) بالنقصان إلى إحداث تغير في (ص) بالنقصان إيضا. كانت العلاقة الدالية بين ص، س علاقة طردية، وكانت الدالة المعبرة عن العلاقة بينهما دالة متزايدة.

ویعبر عن ذلك جبیریا كالآتی :  $\Delta$ س به  $\Delta$ ص (۱) (ف حالة الزیادة).  $-\Delta$ سبه  $\Delta$ ص (ف حالة النقصان).

<sup>(</sup>١) عدم وضع الإشارة أمام △س أو △س يعنى أنها موجبة في الحالتين (+).

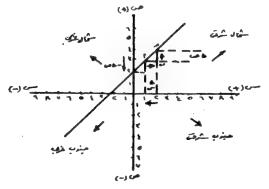
ويقصد بـ هَى مقدار التغير بالزيادة في النغير الستقل س. كما يقصد بـ  $\Delta$  من مقدار التغير بالزيادة في  $\Delta$  . أما –  $\Delta$  من ميعنى مقدار التغير بالنقصان في س. –  $\Delta$  من يعنى مقدار التغير بالنقصان في من.

والدالة المتزايدة (الطردية) قد تكون دالة خطية أو دالة غير خطية، ونحن نقلم الآن متى تكون الدالة خطية ومتى تكون غير خطية.

ا \_ ويمكن إيضاح حالة الدالة الطردية الخطية باستخدام المعادلة ص =
 س + ۲ (وهى معادلة من الدرجة الأولى كما هو واضح). وعن ضريق الـرسم البياني. كما يل

٤-	۲	٧	٧.	٤	۴	٧	1	w
۲-	١	صفر	1+	٦	0	٤	٣	صر

نبدا بتكوين جدول حسابى لقيم س. ص. ثم نتبع ذلك بالتعبير البيانى (شكل رقمه)



شكل رقم(٥) التعبير الهندسي عن الدالة الخطية الطردية أو (التزايدة)

- والعلاقة الطردية بين س، ص يمكن ملاحظتها بوضوح بالنظر إلى الجدول الحسابي، وكذلك بمجرد النظر إلى الرسم البياني (شكل رقم ٥). فمن الجدول نجد أن التغير بالزيادة في قيم س من ١ إلى ٤، قد تبعه تغير بالزيادة أيضاً في قيم ص من ٢ إلى ٦. وكذلك نجد أن التغير بالنقصان في قيم ص من ١ إلى -٤، قد تبعه أيضاً تفيراً بالنقصان في قيم ص من ١٠ إلى -٢.

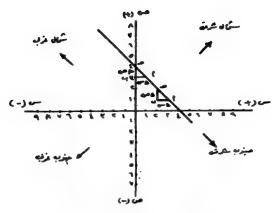
ومن الرسم البيانى نجد أن تغير قيمة س بالزيادة ( $\Delta$ m) بالمقدار 1 ب، قد تبعه تغير بالزيادة أيضا في قيمة ص ( $\Delta$ m) بالمقدار ب ج... ، كما أن التغير بالنقص في قيمسة س ( $\Delta$ m) من ۲ إلى ١، قد تبعسه أيضاً تغير بالنقصان في قيمة ص ( $\Delta$ m) من ۲ إلى ٢.

وهكذا فإن الدالة الطردية أو المتزايدة تتميز بأن  $\Delta$ س ہے  $\Delta$  من،  $\sim$   $\Delta$  س ہے  $\Delta$  من. س ہے  $\sim$   $\Delta$  من.

- ب - كما يمكن أيضاح حالة الدالة العكسية (المتناقصة) الخطية.
 باستخدام المعادلة الآتية :

m = -m + 3 (وهى معادلة من الدرجة الأولى ولكن إشارة m فيها سالبة)، وذلك بنفس الطريقه السابقة (تكوين الجدول الحسابى، التعبير الهندسي) كما يلى :

٤-	۲-	۲-*	1-	٤	٣	٣	١	س
۸+	٧+	7+	0+	صقر	١	۲	٣	ص



شكل رقط (٦) التعبير الهندسي عن الدالة الخطية المتناقصة (العكسية)

– والعلاقة العكسية بين m, m يمكن ملاحظتها بوضوح بالنظر إلى الجدول الحسابي، وكذلك بمجرد النظر إلى الرسم البياني (شكل رقم  $(\Gamma)$ ). فمن الجدول نجد أن التغير بالزيادة في قيمة m من  $\Gamma$  إلى  $\Gamma$ ، تبعه زيادة  $\Gamma$  من  $\Gamma$  إلى صفر، كما أن تناقص  $\Gamma$  من  $\Gamma$  إلى  $\Gamma$ ، تبعه زيادة  $\Gamma$  من  $\Gamma$  إلى  $\Gamma$ .

وفي الرسم البياني، نجد أن تناقص س بالمقدار أب، أدى إلى زيادة ص بالمقدار ب جــ ، أى أن  $\Delta = \Delta$   $\Delta$   $\Delta$   $\Delta$  (بمعنى أن التغير فى قيمــة س بالنقصان قد أدى إلى تغير قيمة ص بالزيادة).

وجدير بالذكر ف هذا المجال أن الدالة الخطية الطردية (المتزايدة)، يُعبر عنها هندسيا بخط مستقيم ينحدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب القربي، أو يتجه صاعداً من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقى .. كما أن الدالـة الخطيـة العكسية (للتناقصة)، يعبر عنها هندسيا بخط مستقيم أيضا، ولكنه ينصدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، أو يتجه صاعداً من الجنـوب الشرقي إلى الشمال الغربي.

٢ - الدالة المتناقصة أو العكسية، هى التى يتغير فيها المتغير التابع (من) في عكس: إتجاه تغير المتغير السنقال (سن). وكما وضحنا حالاً حالتي الدالتين الطردية والعكسية، بمكن إيضاح حالة الدالة غير الخطية العكسية، وحالة الدالة غير الخطية العكسية أو المتناقصة.

والواقع أن الأمر هنا شبيه تماماً بما ذكرناه في الدالات الخطية بنـوعيهـا، إلا أن الإختلاف يرجم إلى أمرين هما :

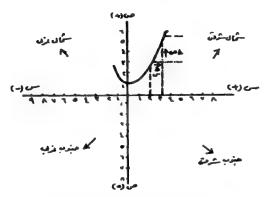
الأول : في الدالات الخطية بنوعيها كان استضدامنا لمعادلات العدرجة الأولى، أما في الدالات غير الخطية، فإننا ـ كما سبق أن أشرنا ـ نستضدم المعادلات من الدرجة الثانية.

الأمر الثانى: إذا كان التعبير الهندسى عن الدالات الخطية يتم في صورة خط مستقيم يختلف إتجاهه وفقا لإشارة (س) في المعادلة محل البحث، فإن التعبير الهندسى عن الدالات غير الخطية يتم في صورة منحنى، يختلف إتجاهه أيضاً وفقا لإشارة (س) في المعادلة محل البحث.

ويمكن إيضاح ذلك في نوعى الدالات غير الخطية : الطردية منها والعكسية، فيما يلى :

۲–	1-	صقر	٣	۲	١	س
٣	11	١	0 7	٣	1 1	ص

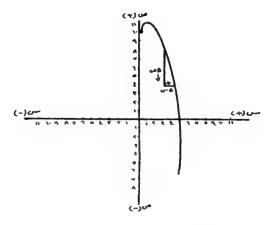
ثم يكون التعبير الهندسي على أساس هذا الجدول كما يلي :



شكل رقم (٧) إيضاح العلاقة بين س، ص، في الدالة غير الخطية الطردية

 ـ ويتضع من هذا الشكل أن العلاقة طردية بين المتفيرين س، ص، وأن التعبير عن هذه العلاقة هندسياً قد تم من خالال منحنى ينصدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الفربي.

صقر	0	w	۲	۲	-	س
١.	0-	۲	٧	١٠	11	ص



شكل رقم (٨) إيضاح العلافة بين س، ص في الدالة غير الخطية العكسية

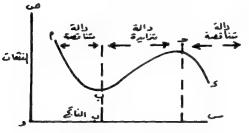
\_ ويتضع من هذا الرسم البياني، وكذلك من الجدول السابق عليه، أن العلاقة بين المتغير الستقل (س) والمتغير التابع (ص) هي علاقة عكسية، حيث أن التغير في س بالزيادة ( $\Delta$ س) يتبعه تغير بالنقصان في ص  $\Delta$  ص)، والعكس صحيح.

ای ان 
$$\Delta$$
س \_\_\_  $\Delta$  می،  $\Delta$  س \_\_\_  $\Delta$  می(۱).

 ومن الملاحظ ايضا أن المنحنى المعر عن هذه العلاقة العكسية ف هذه الدالة، إنما يتحدر من الشمال الغربى إلى الجنوب الشرقى، أو أنه يتجه صاعداً من الجنوب الشرقى ف إتجاه الشمال الغربى.

(١) عدم وضع أية أشارة أمام △ يعني أن التغير موجب (+).

- وأخيرا، بالاحظ أن الدالة غير الخطية قد تكون طردية (متزايدة) في جزء منها (أي في شطر من المنحنى المعبر عنها)، ومتناقصه (عكسية) في جزء آخر (أي في شطر آخر من هذا المنحنى (انظر شكل رقم ٩):



شكل رقم (٩) التعبير الهندسي عن دالة غير خطية متنوعة الطابع

ـ ذلك لأن العلاقة بين متغيرين قد تكون علاقه عكسية، وبعد فترة معينة تنقلب إلى علاقة طردية أو العكس(١). والشطر أب من المنحنى (شكل رقم٩) يوضح العلاقة العكسية بين المتغيرين (دالة متناقصة)، أما الشطر (ب جـ) فيعبر عن تحول العلاقة إلى علاقة طردية (دالة متزايدة)، أما الشطر (جـ د) فيعبر عن تحول العلاقة مرة أخرى إلى علاقة عكسية (دالة متناقصة)..

<sup>(</sup>١) ومثال ذلك العلاقة بين حجم النفقات ومسترى الانتاج، ففي بداية الانتاج تنقص النفقة كلما زاده مسترى الانتاج (علاقة عكسية)، ويستصر ذلك إلى أن يصل الانتاج إلى حد معين (هو المسترى وب في الشكل رقم ٩)، ثم تبدأ بعده العلاقة في أن تكون طردية، أي تزيد النفقات كلما لرتقم الانتاج عن السترى السابق.

# المُبحث الثالث مفهوم الميل في الدالات المُختلفة

ــ نبدا أولا بتعريف الميل بصفة عامة، ونتبع ذلك بإيضاح إختــلاف من حيث الوصف والقيمة، بحسب طابع الدالات ونوعها :

۱ مـ تسعويف للهل : يقصد بالميل نسبة مقدار التغير في المتغير التسابع  $\alpha$  (  $\alpha$   $\alpha$  ).

 $\Delta = \frac{\Delta_{av}}{\Delta_{av}}$ .

ے فإذا كنا بصدد دالة طردية خطية مثلاً، ثم تغيَّـرت قيمه  $\omega$  من  $\Upsilon$  إلى  $\Upsilon$  وتبعاً لذلك تغيرت قيمة  $\omega$  من  $\Psi$  إلى  $\Psi$  فإن  $\Delta \omega = 1$  ،  $\Delta \omega = 1$  . وهنا تكون قيمة الميل مساوية لـ  $\Delta \omega = \frac{\Upsilon}{1} = \Upsilon$ .

ويتضح من ذلك المشال البسيط، أن قيمة الميل هي مقدار التغير في المتابع (صر) إذا تغير المستقل (سر) بمقدار وحدة واحدة.

ويختلف الميل بإختلاف الدالات، ليس من حيث وصف فقط، ولكن من حيث قيمته أيضاً (أي مقداره المتمثل في النسبة  $\Delta = 0$ ).

#### ٢ ـ إختلاف للبل من حيث الوصف بحسب طابع البالة :

\_ يقصد بالوصف هنا كون لليل موجباً أم ساليا، ويرجع هذا الاختلاف بين ما إذا كانت الاشارة التي توضع أمام قيمة لليل ساليه (-) أم موجبة (+) إلى طابع الدالات محل البحث، أي إلى ما إذا كانت الدالة طردية (أو متزايدة) أو عكسية (أو متناقصة).

نفى الدالات الطردية، وحيث تكون التغيرات الحادثة في للتغير التابع
 نَحنة نفس إتجاه التغيرات الحادثة في للتغير للسنقل، يكون لليل موجباً، أي ان

الإشارة التي توضع أمام قيمته تكون موجبة (+). ويـرجـع السبب في ذلك إلى أن  $\Delta$  س  $\Delta \to \Delta$ م، وإذن تكون الإشارة لقيمة الميل  $\Delta \to \Delta$  مجبة أيضاً.

\_ و في الدالات العكسية، وحيث تكون التغيرات الحادثة في المتغير التسابع أخذة عكس إتجاه التغيرات الحادثة في المتغير المستقل، يكون الميل سالبـاً، اي أن الاشارة التي توضع أمام قيمته تكون سالبة (-). ويرجع السبب في ذلك إلى أن  $+\Delta$  س  $= -\Delta$  من مكما أن  $=\Delta$  س  $= -\Delta$  من وإذن تكون الاشــارة القيمة الميل  $= -\Delta$  سالبة أيضاً. ويم سالبة أيضاً.  $= -\Delta$  س

### ٣ .. إختلاف الميل من حيث القيمة بحسب نوع الدالة :

- وضحنا فيما سبق أن الدالات قد تكون خطية، أو قد تكون غير خطية، وفي الحالة الأولى يكون التعبير الهندسي عن العلاقة الدالية بين المتغير التابع والمتغير المستقل في شكل خط مستقيم ( سواء كانت الدالة طردية أو عكسية)، وفي الحالة الثانية، يكون التعبير الهندسي عن العلاقة بين المتغير التابع والمتغير للستقل في شكل منحني (سواء كانت دالة طردية أو عكسية).

\_ وفى النوع الأول من الدالات (أي الدالات الخطية)، نجد أن قيمة الميل ثابتة لا تتفير، فهى واحدة فى كل أجزاء الخط المعبر عن العلاقة الدالية.

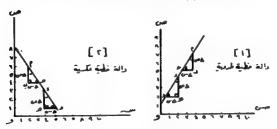
ون النوع الثاني من الدالات (أي الدالات غير الخطية)، نجد أن قيمة الميل ليست ثابته، بل إنها متغيرة. والتغير في هذه الدالات ليس مقتصراً على كل شطر من أشطار المنحني، أو على كل جزء من أجزائه، ولكنه يشمل كل نقطة من نقاطه. ويعبارة أخرى، نجد في الدالات غير الخطية، أن لكل شطر من أشطار المنحني، ميلاً خاصاً به، ولكل نقطة من نقاط المنحني ميلاً خاصاً بها تختلف قيمته من نقطة إلى أخرى.

وستوضح ذلك فيما يلي :

### أ .. ثبات قيمة لليل في الدالات الخطبة :

ف الدالات الخطية، وسواء كانت طردية (متزايدة)، أو عكسية (متناقصة)، نجد أن قيمة الميل ثابتة لا تتغير، أي أن قيمة  $\frac{\Delta}{2}$  تكون واحدة ف كمل جزء من أجزاء الخط المستقيم المعبر عن العلاقة الدائية بين (ص) كمتغير تابع، و(س) كمتغير مستقل. إلا أن إشارة الميل ف الدالات الطردية تكون موجبة، وف الدالات العكسية تكون سالبة، وذلك كما سبق أن أشرنا.

ويمكن اثبات ذلك بتأمل الشكل الآتى الذي يوضح دالتين إحداهما طردية (١)، والأخرى عكسية (٢). إلا أن كليهما دالة خطية :



شكل رقم (١٠) ثبات قيمة الميل في الدالات الخطية

\_ إذا ما نظرنا إلى المثلثين أب ج. ، ده. ى فى كل من الدالتين، لوجدنا أن هذين للمثلثين متناظرين، وذلك لتساوى الزوايا فيهما، حيث أن : <(١) ب أ ج. = حد د و (لان كلا من أب، د ه... خطان متوازيان يقطعهما الخط المستقيم أ و.

<sup>(</sup>١) الرمز (<) يعبر عن الزاوية. والزاوية ١ ب جـ هي الـزاوية المحصورة بين الخطين أو الشّلعينُ ١ ب، ب جـ ، وكذلك الزاوية ب ١ جـ هي الزاوية المحصورة بين الضلعين ب ١ . ١ حـ وهكذا..

، < أب جـ = < د هـ و (لأن كلا منهما زاوية قائمة = ٩٠°).

 ، < ب جد ا = < هدود (لان اب، د هدخطان متوازیان يقطعهما المستقيم اد.

ولما كانت النسبة بين الأضلاع المتقابلة في المثلثات المتناظرة متساوية، فإن الله عنى أن :  $\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$  ذلك يعنى أن :  $\frac{1}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$  هـ دلتها النسبة  $\frac{\Delta}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$  و حيث أن أمر هي ذاتها النسبة  $\frac{\Delta}{10} = \frac{1}{10} = \frac{1}{10}$  و قيمة الميل في الشطر أد، من

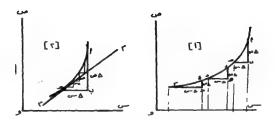
خط الدالة، وإن  $\frac{1}{1}$  هي ذاتها النسبة  $\frac{\Delta}{\Omega}$  أو قيمة الميل ف الشطر د و من نفس هذا الخط، فإن ذلك يعني أن ميل خط الدالة في الشطر أ و منه، يساوي ميل هذا الخط في الشطر د و منه.

وعلى ما تقدم يمكننا أن نقرر أن ميل خط الدالة الخطية هـو ميـل شابت دائمًا، أو أن النسبة  $\frac{\Delta}{-\omega}$  ف كل جزء من أجزاء هذا الخط قيمتها متساوية.

ب ـ إختلاف قيمة لليل في الدالات غير الخطية :

ن الدالات غير الخطية (المتزايدة أو المتناقصة)، وحيث يكون التعبير الهندسى عن العلاقة الدالية بين المتغيرين ص، س بمنحنى (وليس بخط)، نجد أن قيمة الميل تختلف في كل شطر من المنحنى عنها في الشطر الأخر، بل إن كل نقطة من النقاط المكونة لهذا المنحنى لها ميل تختلف قيمته عن تلك التي تتعلق بنقطة أخرى منه. ولإيضاح ذلك، نتامل الشكل الآتي، والذي يعبر هندسيا عن دالة غير خطية(١)، لها ميول مضتفة(١)، كما أن الشطر الواحد من هذه الدالة يحتوى هو نفسه على عددمن الميول تختلف قيمة كل منها عن الاخرى(٢).

 <sup>(</sup>١) اكتفينا منا بإيضاح الطلوب عن طريق الدالة غير الخطية الطردية، وما ينطبق عليها في
 مذا المجال ينطبق تماما على الدالة الخطية المكسية (أو المتناقصة).



شكل رقم (١١) إختلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطية

- في الرسم الأول من هذا الشكل، وبمجرد النظر يمكن ملاحظة إختـلاف 
قيمة الميل في الشطر أ جـ، عنه في الشطر جـ و، والشطر ع م، حيث أن النسبة أب المربح النسبة أب النسبة أب النسبة الأخيرة أكبر من النسبة الأسبة الثانية)، وهو البسط في النسبة الأولى) أكبر من د هـ (وهو البسط في النسبة الثانية)، وما كانت كل نسبة وهذا الأخير أكبر من ع ط (وهو البسط في النسبة الثالثة)، ولما كانت كل نسبة من هذه النسب الثلاث، تمثل قيمة الميل في كل جزء من أجزاء المنحني المعبر عن الدالة غير الخطية، يمكننا إذن أن نقرر إختـلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطية،

وحتى لو إقتصرنا على جـزء أو شطر واحـد من أجـزاء المنحنى، وليكن الشطر أجـ، فسنجد (وكما هو واضح في الرسم الثانى من الشكل رقم ١١) أن هذا الشطر نفسه يحتوى على عدد من الميول تختلف قيمة كل منهـا بـإختـالف الجزء الذي نختار قياس ميله من هذا الشطر.

وهكذا فإن قيمة ميل المنحنى المعبر عن الدالة غير الخطية، تكون متوقفة على النقطة من هذا المنحنى التى نبدا عندها قياس الميل، وكذلك على مقدار التغير الذي نختاره في المتغير المستقل س. ويمكن التوصل إلى تحديد ميل المنحنى عند كل نقطة معينة منه بميل مماس المنجنى عند هذه النقطة (أي ميل المماس م م عند النقطة جـ مثلا في الرسم (٢) من الشكل السابق).

# البساب الثاني

فــي نظرية الطلب والعرض وثمن التوازن

#### تقديـــم:

ـ أشرنا فيما سبق إلى أن ظاهرة الثمن The Price هي محور التحليل الاقتصادي الجزئي. ومن ثم، فقد أطلق على هذا النوع من التحليل إصطلاح منظرية السعر أو الثمن The Price Theory، لاشتماله على القواعد والنظريات التي تفسر لنا السبب في ارتفاع أسعار بعض السلع عن البعض الأخر، ومعرفة كل العوامل التي تؤثر في السعر وتتأثر به(١).

ـ ونظراً لما رأيناه من أهمية قصوى لدور الثمن في إقتصاد السوق، كان طبيعياً أن تبدأ النظرية الاقتصادية تحليلها الجزئي في هذا الاقتصاد بـدراسـة كيفية تكوين الأثمان الفردية لمختلف السلع والخدمات، وكذلك كيفية تغير هـذه الأثمان، وما هي العوامل التي تحدد الكمية المطلوبة من المنتجات بـالنسبة للمستهلك ؟

ومنا تأتى نظرية الطلب والعرض، باعتبارها الاداة الفنية في هذا التحليل، لتجيب عن هذه الأسئلة، وبهذا، فإن هذه النظرية تهدف إلى تقديم نموذج يفسر لنا ما هو مشاهد في الحياة الواقعية من وجود ثمن لكل منتج في السوق، وتغير هذا الثمن.

\_ ولما كان العرض supply يعنى ما يقدمه المنتجون أو السائعون من

<sup>(</sup>١) وقد إعتدت المدرسة الاقتصادية الكلاسيكية وهي بصدد تقسيها للطواهر الاقتصادية على هذا النجوع من التحليل. ويعتبر أدم سميث A. Smith إلى التحليل الاقتصادي المجزئي، كما كان للاقتصادي النيو كلاسيكي مارشال A. Marshal فضل تطوير هذا النوع من التحليل، وإضافة الكثير من النظريات الاقتصادية الصديثة إليه، بحيث جمل منه منهجاً متكاملاً.

منتجات للبيع، وذلك عند مستوى معين من الأسعار؛ وكان الطلب Demand يعنى تُقدُّم المستهلكين أو المشترين للحصول على هذه المنتجات المعروضة عند مستوى معين من الأسعار؛ فإن هذا المستوى من الأسعار والذي يتصدد عند التقاء ذلك العرض مع هذا الطلب، هو ما يسمى بثمن التوازن(١).

وهكذا يكون تحليل نظرية الطلب والعرض معتمداً في تقسيره لتكوين هذا الثمن وتغيره على تقسيره لتكوين هذا الثمن وتغيره على نوعين متميزين من العلاقات أو القوى هما : علاقات أو قوى الطلب من ناحية أخرى، ويُقصد بعلاقات الطلب والعرض هنا، توقف كمية كل منهما على ما يحدث من تغير في بعض المتغيرات الأخرى التي تؤثر فيهما. ويمكن استخدام اصطلاح «دالة»، أو علاقة علاقية عند تحليلنا لكل من علاقات الطلب وعلاقات العرض.

- وعلى ما تقدم يمكن لدراستنا في البناب الحالى أن تنقسم إلى فصنول ثلاثة، ندرس في أولها : دالة الطلب، وفي ثانيها : دالة العرض، وفي ثالثها : ثمن التوازن .

<sup>(</sup>١) هذا الالتقاء بن الطلب والعرض، والذي يتحدد على أساسه ثمن التوازن، إنما يفترض ان السوق الذي يتكون فيها هذا الثمن، هي سوق تنافسية (أي سوق تتواضر فيها شروط المنافسة الكاملة)، وسنعود فيما بعد، ونمن بصدد عرض نظرية الاسواق، إلى إيضاح ذلك بشيء من المتقسيل.

# الفصل الأول دالسة الطسلب

#### **Demand Function**

- نعلم الآن، وبعد دراستنا للعلاقات الدالية، أن إصطلاح «دالة» يقصد به أن علاقة أو رابطة ترجد بين متغير تابع من ناحية، وواحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة من ناحية أخرى. وإذا ما أضيفت كلمة «الطلب» إلى هذا الاصطلاح أي إلى «الدالة»، فإن ذلك يعنى أن الأصر يتعلق برابطة أو بعداقة بين عدد من العناصر أو المتغيرات، أحدها هـو : الطلب (أي الكمية المطلوبة من سلعة) أو خدمة معينة) كمتغير تابع، أما العناصر أو العوامل الأخرى، والتي يحدث فيها التغيير أولا (المتغيرات المستقلة) فهي عناصر متعددة من أهمها : ثمن السلعة أو الخدمة، وأثمان السلع المرتبطة بها، والدخل المتاح للمستهك...الخ

\_ وقبل أن نمضى في تحليل هذه العلاقة (دالة الطلب)، يحسن أن نبدى ملاحظتن هامتن، تتعلق بالفرض الذي ترتكز عليه سلامة هذا التحليل :

١ - مقهوم الطلب(١) : «الطلب في سوق معينة، يعبر عن الكميات من

<sup>(</sup>١) ذهب البعض في تعريفه للطلب إلى القول بأنه مجدول ببين العلاقة بين الكميات من سلعة ما للتي يكون المستهاكون على استعداد وقدادرين على شرائها في فترة معينة، وبين الاسمار القلابة، هذا بافتراض بقاء الإشياء الأخرى على ما هي عليه، راجع في ذلك . الاسهار Sainn - Blinder: "Economics : Principles and Policy", New York, Horcourt Brace jovanovich, Inc., P. 52

<sup>-</sup> ويلاحظ أن هذا التعريف يركز على دالة الطلب للثمن، ولا يعرض لحفهوم الطلب بصفة عامة.

سلعة أو خدمة معينة، التي تكون الأشخاص الاقتصادية الموحدوية (فرد \_ أسرة \_ مجموعة إجتماعية معينة \_ مشروع \_ حكومة)، على استعداد لشرائها عند أثمان معيَّنة، وفي لحظات زمنية معينة، وفي إطار نطاق مكاني محدد، وبافتراض السلوك الاقتصادي الرشيد لجمهرة المستهلكين،(١).

أو هو : «الكمية ألتى يمكن أن تشترى فعلاً في السوق من سلعة أو خدمة متميزة، خلال مدة معنية، نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل المحددة،(٢)

- ووفقا لهذا المفهوم الأخير، يتسم الطلب بالخصائص الآتية :

أ - ضرورة أن تكون الرغبة في الحصول على المنتجات مدعمة بقوة شرائية. ومن ثم فإن مجرد الحاجة التي يشعر بها الشخص، أو الرغبة المجردة (أي مجرد التمنى) في الحصول على منتج معين، لا تمثل طلباً. ذلك أن هذه الرغبة أو ذلك التمنى ليس لهما أي تأثير على حجم الطلب.

ب- إن الكمية التي تطلب بواسطة المستهلك، إنما تكون عن فترة زمنيـة
 معينة : يوم، اسبوع، شهر، أو سنة مثلاً.

جــ ينصرف الطلب إلى كافة منتجات فرع إنتاجى او صناعة باكمله (٣)، وليس إلى تلك المنتجات التى ينتجها مشروع فرد داخل هذا الفرع أو تلك الصناعة. وهكذا يمكن لنظرية العرض والطلب أن توضع الطبيعة العامة للمشكلة التي تبحثها، والتى تتميز عن تلك المشكلة التى تواجه المشروع الفرد (والخاصة بالطلب الذى يواجهه على منتجاته هــو وحـده، والتى نتعـرض لها نظرية الخرى في التحليل الاقتصادى الجزش، هى نظرية الأسواق).

 <sup>(</sup>١) انظر: د./ مصطفى رشدى شيحة، دعلم الاقتصاد من خلال التحليل الجنزشي، الدار الجامعية، ١٩٨٦، ص١٦٩٨.

 <sup>(</sup>۲) د./ أحمد جامع، «النظرية الاقتصادية ـ التجليل الاقتصادي الجزئي»، صرجع سابق، ص١٢٩.

 <sup>(</sup>٣) ويقصد بمنتجات الصناعة هنا أية مجموعة من المنتجات القابلة للإحسلال محل بعضها إلى حد كبير (كالسيارات، أو مشاهدة الأفلام السينمائية مثلاً).

د ــ الطلب عبارة عن تيارات متصلة من عمليات الشراء خلال مدة زمنية محددة، أي أنه ليس عملية شراء واحدة. إن ذلك يعنى أن الكميات المطلبوبية من المنتج خلال هذه الفترة، تعتبر تدفقات، والتدفق هو التغيير في الرصيد.

هـ ـ لا تتوقف الكمية المطلوبة من المنتج على عامل واحد فقط، بل على مجموعة من العوامل المحددة، تسهم جميعها في تحديد حجم هـ نه الكمية عند مستـوى معين دون غيره. ويمكن تقسيم هـ نه العـوامـل إلى نـوعين : عـوامـل شخصية، وأخرى موضوعية. أما العوامل الشخصية فتتمثل في المؤثرات النفسية مثل درجة كتافة الحاجة، ونوعية السلعة (ضرورية ـ كمالية)(١)، وكذلك ذوق المستهلك وعاداته. وأما العوامل الموضوعية، والتي تعبر عن المكونات الاساسية لدالة الطلب، فإنها نتمثل في : الثمن المحدد السلعة أو الخدمـة، دخـل المستهلك، أثمان السلم المرتبطة بالسلعة محل البحث.

- والواقع أن هذه الخصيصة الأخيرة من خصائص الطلب، هي التي تشكل ما يسمى بدالة الطلب (بصفة عامة)، حيث تعنى هذه الدالة : تـ وقف الكميات المطلوبة من سلعة أو خدمة معينة خلال فترة زمنية محددة على عـدد من العوامل هي : ثمن هذه السلعة أو الخـدمة، دخـل المستهاك، أثمان السلـع المرتبطة، ذوق المستهلك وتوقعاته. ونحن بذلك نكون أمام علاقة دالية، تمثل فيها الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة (ونرمز لها بـالـرمـز طن) المتغير التابع، أما العوامل الأخـرى، وهي الثمن (ت ن)، والـدخـل (ل)، وأثمان السلـع المـرتبطـة (ث، ....ث ن - ۱)، وذوق المستهلك (ق)؛ فهي المتغيرات المستقلة في هذه العلاقة أو ف تلك الدالة. وهكـذا يمكن التعبير جبريـاً عن دالـة الطلب، على النخور التالي :

ط ن = د (ث ن، ل، ث١، ... ث ن - ١، ق).

<sup>(</sup>١) وهنا نجد تحليل «إنجاز» والقائل بأن: «إشباع العاجات الأساسية يتم بسرعة عندما يرتفع الدخل». كما نجد أيضا تحليل «هيكس» والذي يقسر حجم الطلب على أساس القدرة والتوقع ومعرفة الاتجاهات المستقبلة لللأشان. راجع ذلك عند - د./ مصطفى رشدي شيحة، مرجع سابق، ص٧١١.

٧ هـ (ما الفرض الاساسي الذي ترتكز عليه سلامة تحليل هذه الدالة، (اى إتباع تحليل سليم لطبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة من السلعة كمتغير تابع، والمحددات أو العوامل المتنوعة التي تؤشر في حجم هذه الكميات .. كمتغيرات مستقلة)، هذا الدفرض الاساسي بتمثل في التركيز على دراسة العلاقة بين للتغير التبابع من ناحية، وواحد فقط من المتغير المستقلة المؤشرة من ناحية، وواحد فقط من المتغير المتابع على حالها Other things equal.

وترجع هذه الطبيعة للتحليل الاقتصادي الجزئي(١), إلى الرغبة في الإبقاء على بساطة النماذج الاقتصادية المستخدمة في تحليل الظواهر الاقتصادية. فهذا التحليل، وإهتمامه بدراسة العلاقة بين الظاهرة الاقتصادية (وهي ظاهرة الطلب هذا) ومتغير مستقل واحد، لا يتجاهل أثر المتغيرات الاقتصادية الأخرى على هذه الظاهرة، وإنما يرجع هذا الاهتمام في المقام الأول إلى الرغبة في التبسيط، والبعد عن التعقيد الذي يتحقق إذا أخذت كافة المتغيرات المستقلة للدالة في الإعتبار في وقت واحد.

وعنى أساس هذا الفرض، أمكن تقسيم الدالة العامـة للطلب، إلى عـد من الدالات البسيطة تحتوى كل منها على متغيرين فقط: الطلب كمتغير تابع، واحد العوامل الأخرى المؤثرة في الطلب، كمتغير مستقل.

- ولما كان ثمن السلعة أو الخدمة يعتبر أهم العوامل للتغيرة المستقلة والمؤثرة في حجم الكميات المطلوبة، فإننا سنخصص لدراسة عالاقته بالطلب مبحثاً مستقلاً، أما العوامل الأخرى، أو الظروف الأخرى (كدخل المستهلك،

<sup>(</sup>١) إن «فرض بقاء الأشياء الأخرى على حالها»، أو فرض ثبات العوامل الأخرى»، إنما يؤكد مفهوم الجزئية في هذا النوع من التحليل الاقتصادى: تجرئة الاسباب، والنتائج، والعلاقات، والوظائف، راجع: دكتور/ سامى عفيفى حاتم، «النظرية الاقتصادية...» مرجع سابق، ص١٤٧٤.

واثمان السلع الرتبطة، وذوق المستهلك وتوقعاته)، فإننا سنخصص لـدراســة علاقتها (كل على حدة) بالطلب مبحثا آخر.

ـ ولن نتوقف ف دراستنا لدالة الطلب على إيضاح طبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة (كمتغير تابع)، والعواصل الأضرى كمتغيرات مستقلة؛ وإنما سنتبع ذلك بإيضاح كيفية قياس مدى استجابة الكميات المطلوبة من المنتجات للتغيرات الحادثة في العوامل المستقلة، أي قياس مرونة الطلب بعبارة أخرى.

وهكذا يمكن تقسيم هذا الفصل إلى مباحث ثلاثة، ندرس ف كل منها
 موضوعاً من الوضوعات التى أشرنا إليها حالاً، هذه المباحث الثلاثة هى :

المبحث الأول: ف علاقة الطلب بالثمن (دالة الطلب للثمن).

المبحث الثانى: في علاقة الطلب بالعوامل الأخرى (دالات الطلب الأخرى).

المحث الثالث: في مرونة الملك وكيفية قياسها، والعوامل الحاكمة لها.

# المبحث الأول علاقة الطلب بالثمن (دالة الطلب للثمن)

ـ إنطلاقاً من الفرض الأساسي الذي أشرنا إليه حالاً، وهـ إفتراض بقاء العوامل الأخرى المستقلة ثابتة على حالها دون تغيير، فإن دراستنا للعلاقة بين الكميات المطلوبة (كمتفير تسابـم)، والثمن (كمتفير مستقـل)، تقتضى إيضاح طبيعة هذه العلاقة فيما يسمى «بقانون الطلب»، ثم دراسة هـذه العـلاقة (أو الدالة) على المستوى الفردى أولا، ثم على مستوى السوق (كل المستهلكين) ثانيا.

#### أولا : قانون الطلب : (مفهومه، تفسيره، الاستثناءات التي ترد عليه) :

١ - المفهوم: يقصد بقانون الطلب، تلك العلاقة العكسية التى توجد بين الكمية الطلوبة من مُنتَج معين (سلعة أو خدمة) وبين ثمن هذا ألمنتَج، وذلك خلال فترة معنينة، مع إفتراض بقاء الظروف الأخدرى على حالها، وهكذا يعنى هذا القانون، أن الكمية المطلوبة من السلعة، تأخذ في تفير حجمها، إتجاها عكسنا لاتجاه التفير في ثمنها.

وما دامت العلاقة عكسية، بين الكميات المطلوبة (كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، فإن الدالة (أي دالة الطلب للثمن) تعتبر دالة عكسية أو متناقصة (من حيث الطابع)، وأيا كان التعبير عنها هندسيا في شكل خط (دالة خطية)، أو في شكل منحنى (دالة غير خطية) من حيث النوع. وسنوضح ذلك حالاً عند تناولنا لدالة الطلب الفردى. ومن النتائج المترتبة على هذه العلاقة العكسية بين الطلب والثمن، أن إشارة ميل الخط (أو المنحنى) المعبر عن طبيعة هذه العلاقة، هي إشارة سالبة (-).

٧ ــ التقسير : لماذا تعتبر العلاقة عكسية بين الكميات المطلوبة من السلعة أو الخدمة من ناحية أخـرى ؟. أو الخدمة من ناحية أخـرى ؟. وبعيارة أخرى بمكن التساؤل : لماذا بعتبر الطلب دالة متناقصة للثمن ؟

يمكن الإجابة عن هذا التساؤل، بتقديم الأسباب الآتية :

ا - أشر الإحالان: أصام محدودية دخل المستهلك (ويمثل ذلك أحد الفروض الهامة في التحليل الاقتصادي الجزئي)، يسمى الفرد - باعتباره مستهلكاً - إلى إشباع أكبر قدر من حاجاته، بإنفاق أقل قدر من دخله، وفي سبيل تحقيقه لهذا الاشباع، يسمى المستهلك إلى الحصول من بين السلسع المتنافسة (أي السلع التي يمكن لكل منها أن تحقق ذات الاشباع تقريبا) على كمية أكبر من تلك التي يحدث إنخفاض في ثمنها، مقارنة بأثمان السلع الاخرى التي تنافس السلعة محل البحث، أو يمكنها أن تحل محلها في إشباع حاجة في شنافس السلعة، فإنا كنا أمام سلعتين بديلتين كالسمك واللحم مثلاً، وحدث إنخفاض في شمن السلعة، فإن المستهلك يمكنه، تحقيق إشباع أكبر لحاجته، نتيجة إنفاقه في المليغ من النقود بشرائه للسلعة التي إنخفض ثمنها، مادامت تحقق له ذات الإشباع، وإنقاص ما ينفقه على السلعة الأخرى البديلة (اللحم) مادام أن ثمنها قد أصبح أكثر إرتفاعاً، بعد إنخفاض ثمن السلعة الأولى (السمك).. وهكذا تزيد الكمية التي يطلبها المستهلك من السلعة الأولى، وتنقص الكمية التي يطلبها من السلعة الأولى، وتنقص الكمية التي يطلبها من السلعة الأالية، بين ثمنى هاتين السلعتين، والكمية الشي تطلب من كل منهما.

ب - أشر التغير في الدخيل الحقيقي: والدخل الحقيقي يقاس بمدى القدرة (أي قدرة النقود) على شراء السلع والخدمات. فزيادة هذه القدرة تعنى ارتفاعاً في الدخل الحقيقي، كما أن الانخفاض في الدخيل الحقيقي يعنى نقص هذه القدرة. وتزداد القدرة الشرائية للمستهلك عندما ينخفض المستوى العمام للاسعار. وتنقص هذه القدرة عندما يرتفع هذا المستوى. ومن ثم فإن العمالة تكون عكسية بين التغير في المستوى العام للاسعار والدخيل الحقيقي، كما أن العلاقة تكون طردية بين التغير في الدخل الحقيقي والتغير في الكميات المطلوبة من السلم والخدمات.

فإنخفاض الدخل الحقيقي (كنتيجة لارتفاع الأسعار) يؤدي إلى نقص

الكميات المطلوبة من السلع والخدمات، كما أن زيادة الدخل الحقيقي (كنتيجة لانخفاض الاسعار؛ تؤدى إلى زيادة الكميات المطلوبة من السلع والخدمات(۱). وهكذا فإن إنخفاض ثمن السلعة، يعنى وجود فائض في الدخل الحقيقي، أي أنه يمكن المستهلك من انفاق مبلغ أقل على شراء هذه السلعة. ويزداد هذا الفائض كلما ارتفعت أهمية السلعة التي إنخفض ثمنها بالنسبة للمستهلك. ومع وجود هذا الفائض، يستطيع المستهلك زيادة شراه السلع المختلف، ومن بينها السلعة التي اختفض ثمنها.

#### جــ أثر التغير في القدرة الشرائية لذوى الدخول المحدودة :

ويعتبر هذا السبب تفسيراً لدالة طلب السوق (أي الطلب الكل). حيث أن بعض الأفراد، من الفقراء (أو من ذوى الدخول الثابتة والمحدودة)، يصبحون قادرين على شراء بعض السلع - أو كميات أكبر منها عن ذى قبل، عندما يحدث إنخفاض في أثمانها. كما أن هؤلاء أيضاً، يصبحون عاجزين عن شراء بعض السلع - أو الحصول على كميات أقل منها عن ذى قبل، عندما يحدث ارتفاع في أثمانها. وهكذا فإن إنخفاض الثمن، يؤدى إلى زيادة القدرة الشرائية لمحدودى الدخل، ومن ثم. زيادة الكمية التي يطلبونها من السلم. كما أن إرتفاع الثمن، يؤدى إلى إنخفاض الكميت التي يطلبونها من السلم. كما أن إرتفاع الثمن، يطبونها، وبالطبع، فإن التغير في الكميات المطلوبة من السلم في السوق، ستتأثر حتما، وعلى نحو عكسى، مع تغير أثمانها.

<sup>(</sup>١) ويمكن التمييز إنن بين الدخل النقدى والدخل الحقيقي، فالأول ليس سوى البلغ النقدى المتاح المستهاك أما المثاني، فهو قدرة هذا البلغ على شراء ما يحتاجه المستهاك من سلم وخدمات. وفي حالة ثبات المستوى العام للأسعار، يتعادل الدخل الحقيقي مع المدخل النقدى، أما في حالة ارتفاع ذلك المستوى، ينخفض الدخل الحقيقي، وفي حالة انخفاض مستوى الاسعار، ترتفع فيمة الدخل الحقيقي. ولي حالة انخفاض مستوى الاسعار، ترتفع فيمة الدخل الحقيقي. (وبالطبع فإن ذلك يقتضي إفتراض ثبات الظروف الأخرى الذي تؤثر في الطلب).

#### ٣ ـ الاستثناءات التي ترد على قانون الطلب:

إن العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة والثمن، لا تمثل قانوناً وتصادياً عاماً وشاملاً، ينطبق في كل الأحوال، وفي كل زمان ومكان، كالقوانين العلمية في العلوم الطبيعيه، ولكنه قانون نسبي، إن إنطبق على الغالب أو الأعم من الأفراد، فإنه لا ينطبق على الكل. ومن ثم، فإن بعض الاستثناءات ترد عليه لتؤكد لنا نسبية القوانين الإقتصادية. وفي هذه الإستثناءات نجد أن العلاقة بين الكمية المطلوبة والثمن، تصبح علاقة طردية، وأن دالة الطلب للثمن تضحى دالة متزايدة، كما أن إشارة ميل المنحنى، أو الخط - كتميير هندسى عن هذه الدالة - تصبير إشارة موجبة (+).. وتتمثل هذه الاستثناءات فيما يأتى:

1 - بعض الافراد يدفعهم حب الظهور والتميز عن غيرهم إلى إقتناء بعض السلم المرتفعة الثمن (سلم المفاخرة Prestige Goods). ومن امثلة هذه السلم : الاحجار الكريمة والمجوهرات وبعض ادوات الرينة والتجميل والسيارات الفارهة... الغ. وتتميز هذه السلم بما لها من جاذبية عند بعض الأثرياء، حيث تشبع عندهم رغبة التياهي والتفاخر بامتلاكها أو استهلاكها أمام الآخرين(١). ومن المتصور أن يؤدي إنخفاض أثمان هذ السلم، إلى نقص الكمية المطلوبة منها - بالنسبة لهذه الفئة من الأفراد - وبالتالي تصبح العلاقة طردية بين ثمن هذه السلم والكمية المطلوبة منها، وتكون دالة المطلب بالنسبة لها متزايدة، وذلك استثناء من القاعدة العامة في دالة الطلب (قانون الطلب).

ب ـ اعتقاد بعض الأفراد أن أرتفاع الثمن يعتبر دليلاً على جودة السلع، وإنخفاض الثمن هو دليل على رداءتها. ويدفع هذا الاعتقاد إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلع كلما أرتفع ثمنها، وإلى إنقاص الكمية المطلوبة منها كلما أنخفض ثمنها. وإلى إنقاص الكمية المطلوبة منها كلما

<sup>(</sup>١) ومن قبيل ذلك، ما اعلنه احد النوادى الليلية ف مدينة بوسطن بالولايات المتحدة، من أنه «اغل مكان ف المدينة»، وذلك من قبيل الدعاية لنفسه، وجنب فئة الأشرياء (محبى الظهور) إلى ارتياده.

أثمان السلع الراكدة لديها، من أجل تصريفها(١). وق هذه الحالة أيضا، نكـون أمام دالة متزايدة للطلب، وعلاقة طردية بين الثمن والكمية المطلوبة.

جــ ـ توقع بعض المستهلكين أن حدوث إنخفاض في ثمن السلعة، يمكن أن يتبعه انخفاض آخر، وكذلك التوقع بـأن الارتفـاع في ثمن السلعـة سيتلـوه ارتفاع آخر.

ويدفع التوقع الأول إلى انخفاض الكميات المطلوبة من السلعة رغم إنخفاض ثمنها، كما يدفع الاعتقاد الثاني إلى زيادة الكميات المطلوبة من السلعة رغم إرتفاع ثمنها. وفي الحالتين نكون أمام علاقة طردية، ودالة متزايدة للطلب، استثناءً من قانون الطلب.

د ـ وأخيرا، يأتى الاستثناء المتعلق بما سمى «لغز جيفن»، وذلك نسبة إلى السير «روجر جيفن»، وذلك نسبة للأسر السير «روجر جيفن»، فقد لاحظ في القرن الماضى، وفي إنجازا، وبالنسبة للأسر الفقيرة، أن ارتفاع سعر الخبز يؤدي إلى زيادة الكمية التى تطلبها منه هذه الأسر، وليس إلى نقصانها وفقما يقضى قانون الطلب.

وتفسير ذلك أن استهلاك الخبيز يؤدى إلى التهام جيزء كبير من موارد الاسرة الفقيرة، بحيث أنها تصبح مضطرة إلى خفض استهلاكها من السلم الأخرى مثل اللحوم والفواكه وغيرها. وحيث أن الخبز يظل \_ رغم ارتفاع سعره \_ هو الطعام الأرخص مقارنة بالسلع الأخرى، فإنه يُطلب بكميات اكبر عند السعر الأعلى، لأن الأسرة الفقيرة تحله محل هذه السلع الأخرى، والعكس يحدث في حالة إنخفاض سعر الخبز، إذ يؤدى ذلك ألى ارتفاع مستوى الدخل الحقيقى لهذه الأسر، ومن ثم تتمكن من استهلاك السلع الأخرى على حساب الخبز الذي يقل استهلاكه نسبياً عندما ينخفض ثمنه، وتكون العلاقة هنا أيضا طردية، ودالة الطلب متزايدة على غير ما يقضى به قانون الطلب(٢).

<sup>)</sup>١) وهذا يؤكد عدم صحة هذا الاعتقاد في كل الظروف والأحوال.

George J. Stigler; "Notes on the history of the Giffen Paradox", in : Essays in the history of Economics". The Univ. of Chicago and London, 1965, P. 374 - 384.

وأشار إلى هذا الرجع : دكتور/ أجمد جامع، مرجع سابق، ص١٥٤.

وفى الوقت الحاضر، يندر أن توجد سلعة واحدة تستغرق الجزء الأكبر من دخل المستهلك، بحيث يؤدى التغير في ثمنها إلى إحداث ذلك التاثير الذي يتناقض مع الدالة المتناقصة لعلاقة الطلب بالثمن.

ويمكن التعبير جبريا عن قانون الطلب، أي عن العلاقة العكسية بين
 الكمية المطلوبة (ك)، والثمن (ث)، على النحو الآتى (١)

Yd > 1d 4 - 3 < 15

و څا حب سے کا حالا

ن <u>۱۵-۲۵</u> هم >صفر (اي سالبة)

أي أن  $\frac{\Delta}{\Delta}$   $\longrightarrow$  >صفر (أي سالبة).

\_ ويعنى ذلك أن التغير بالـزيـادة في الثمن (١٠) بحيث يصبـع أكبر من (٢٠)، يؤدى إلى إنقاص الكمية الأصليـة التى كـانت تطلب أولاً من (ك١)، عن تلك التي يمكن أن تطلب بعد تغير الثمن (ك٢). ويعني ذلك أن التغير في الكميـة مقسوماً على التغير في الثمن :  $\frac{\Delta}{\Delta}$  في ميل الدالة، تصبع أشارته سـالبـة، أي أن قيمته أقل من الصفر.

## ثانيا : دالة الطلب للثمن بالنسبة للمستهلك الفرد (دالـة الطلب الفردي) :

أ : التعريف : يمكن تعريف هذه الدالة بأنها : «مختلف الكميات من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمستهلك الفرد أن يشتريها خلال مدة معينة، عند مختلف الاثمان المفترضة لهذه السلعة أو الخدمة. وذلك مع إفتراض بقاء

<sup>(</sup>١) راجع : د./ مصطفى رشدى شيحه، مرجع سابق، ص١٧٤ ـ ١٧٥.

العوامل الأخرى التي يمكن أن تؤثر في الكميات المطلوبة على حالها، وعدم حدوث أي تفير فيها».

ووفقا لما يقضى به قانون الطلب، في صورته العنامة، فيإن العنائقة الدالية التي توجد بين الكميات المطلوبة (كمتغير تابع)، والثمن (كمتغير مستقل)، هي علاقة عكسية، أي أن دالة الطب للثمن هي دالة متناقصة (باستثناء الحالات التي سبق أن ذكرناها).

ولإيضاح هذه العلاقة، أي علاقة الكمية المطلوبة كدالة للثمن، فإنب يمكن استخدام التعبير الجبرى، والتعبير الهندسي.

### ب ـ التعبير الجبرى عن دالة الطلب الفردى :

\_ إذا ما عبرنا عن الكمية المطلوبة من السلعة (ن) بالـرصـ (ط ن)، وعن إصطلاح الدالة بالرمز (د)، وعن الثمن الخاص بهذه السلعة بـالـرصـ (ث ن) وعن دخل المستهلك بالرمز (ل)، وعن أثمان السلـع الـرتبطـة بـالسلعـة محل البحث بالرمز (ث١٠٠٠٠٠، ش ن-١)، وعن ذوق المستهلك بالرمز (ق)، وعز ثبات كل هذه العوامـل بـالخط الـراسـي 

الفردي يتم على النحو التالى:

وتقرأ هكذا: إن الكمية المطلوبة من السلعة (ن) هى دالة لثعنها، محم
 إفتراض ثبات كل من دخل المستهلك، وأثمان السلع المحرتبطة بهذه السلعة، وذوق المستهلك.

### جــ التعبير الحسابي (جدول الطلب):

من التعریف السابق لـدالـة الطلب الفـردی للثمن، وکـذاك من مفهـوم الطلب السابق توضیحه، نتبین أن تعبیر دالـة الطلب، إنما ینصرف إلی تیار (أو تدفق) لعملیات متعددة من شراء کمیات مختلفـة من السلعـة، کـل کمیـة منهـا تطلب عن ثمن معین، خلال فترة زمنیة معینـة. ویمکن إیضـاح ذلك من خـلال تكوین جدول لکمیات إفتراضیه من السلعـة، یمکن للمستهلك أن یشتریهـا، ای یشتری کل کمیة منها عند ثمن معین. ولما کـان التغیر في الثمن في أتجـاء معین، یتبعه تغیر في الثمن في أتجـاء معین، یتبعه تغیر في الثمن في أتجـاء معین، بعمدل معین، أو بنسبة معینة، قد یکون متناسبـاً، أو قـد یکـون غیر متناسب. ویعبارة آخری، فإن  $\frac{\Delta}{\Delta}$  قد تکون معدلا أو نسبة ثابتة، في کـل مـرة یطلب فیها المستهلك کمیة معینة من السلعة عند ثمن مُـحـدُد لها، أو قد تکون معـدلا أو نسبة متغیرة من علیة شراء إلى اخری.

♦ ونبدأ أولا، بتكوين جدول للطلب، يظهر فيه التناسب بين Δك Δ
 عند مختلف الكميات المطلوبة، ومختلف الأثمان المقترضة على النحو الآتى:

	(J)	(e)	()	(7)	<del>()</del>	(ب)	(1)	عمليات الشراء:
\- = ΔΔ <del></del>	٧	х	٤	0	٦	٧	A	الثمن (ث)
۰۰ = ۵Δــــ								

<sup>(</sup>١) حيث أن Δ ك تعنى مقدار التغير ف الكمية المطلوبة من السلمة، Δ ت تعنى مقدار التغير ف الثمن، ويقسمة القدار الأول على القدار الثنائي، نحصل على معدل التغير (نسبة التغير) بين الكمية والثمن.

- ويلاحظ هنا أن العلاقة عكسية بين تطور التغير في الثمن من ناحية، وذلك التطور في التغير في الكمية المطلوبة من ناحية أخرى، فعند ثمن مرتفع قدره ثمان وحدات نقدية، لن يستطيع المستهلك إلا شراء عشر وحدات من السلعة، وعند ثمن منخفض جدا قدره وحدتان نقديتان فقط، يستطيع المستهلك أن يشترى سبعين وحدة من هذه السلعة، والواقع أن هذا الجدول ليس سوى تعبير حسابى عن الدالة المتناقصة لعلاقة الكمية المطلوبة بالثمن.

\_ ومن ناحية آخرى، يلاحظ أن التناسب واضح بين التغير الذي يحدث في الثمن، وبين التغير الذي يحدث في الكمية المطلوبة. فالتغير في الثمن بالانخفـاض من ٨ وحدات نقدية إلى ٧ وحدات نقدية، وحتى إلى وحدات نقدية، وحتى إلى وحدتين نقديتين، هو تغير نو مقدار ثابت باستمرار ويعادل وحدة نقدية واحدة في كل مرة، أي أن  $\Delta$  ث = - دائما. وكذلك بـالنسبـة للتغير المذى يحدث في الكمية المطلوبة، نجده تغيراً في إتجاه عكسى لتغير الثمن، إلا أنه تغير بالريادة، ومقدار ثابت باستمرار ويعادل عشر وحدات من السلعة في كل مرة، أي ان  $\Delta$  ك = + ١ دائما. وهذا التناسب التـام بين التغير في الثمن والتغير في الكميـة، يعنى أن النسبة  $\Delta$  وإشـارتها طبعـا سـالبـة، تكون دائما ذات مقـدار ثـابت ويساوى - 1 دائما ذات مقـدار ثـابت

\* ويمكن أن لا يتحقق هذا التناسب، إذا ما كانت النسبة  $-\frac{\Delta -}{\Delta -}$  غير ثابتة، وهذا هو الوضع الأقرب إلى التصور بالنسبة للمستهلك الفرد عند شرائه لكميات مختلفة من السلمة عند الاثمان المختلفة المقترضة لها خلال مدة زمنية معينة، ويمكن التعبير عن هذا التغير غير المتناسب بين الكمية والثمن، بالجدول الآتي :

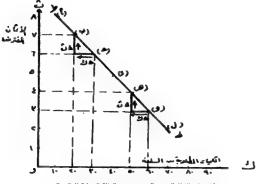
								عمليات الشراء:
١	٣	٣	٤	0	٦	٧	٨	الثمن (ث) الكمية (ك)
37	71	۲۷	¥£	11	10	14	١.	الكمية (ك)

- ويلاحظ هنا أن التغير بالانخفاض في الثمن ( $-\Delta$  ث) بها مقداره وحدات وحدة نقدية واحدة، لم يتبعه تغير في الكمية المطلوبة بمقدار شابت من وحدات السلعة، حيث أن مقدار التغير هنا ( $+\Delta$  ك) بدا بوحدتين، ثم بثلاث وحدات، ثم بأربع وحدات... الخ وهكنا نجد أن النسبة  $-\frac{\Delta b}{\Delta c}$  هي نسبة متغيرة، أو معدل ليس ثابتا..

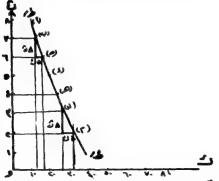
#### د - التعبير الهندسي عن دالة الطلب الفردي :

- استناداً إلى جدولى الطلب السابقين، يمكن التعبير عن العلاقة الدالية بين الكمية للطلوبة والثمن، ونلك بدات الطريقة التي أشرنا إليها ونحن بعصدد عرض موضوع العلاقات الدالية في الفصل السابق، ويتم ذلك برصد المقادير المختلفة للكميات المطلوبة على المصور الأفقى، بادئين من نقطة الأصل (و)، كما نقوم برصد الأثمان المختلفة على المحور الراسي، بادئين أيضا من نقطة كما نقوم برصد الأثمان المختلفة على المحور الراسي، بادئين أيضا من نقطة الاصل (و) ومتجهين إلى أعلى – مع ارتقاع الأثمان – على ذات المصور (۱). ولما كانت كل كمية يقابلها ثمن معين، فإنه يمكن تكوين عدد من النقاط، تمثل كل نقطة منها، ما يمكن للمستهلك أن يطلبه من وحدات السلعة عند ثمن معين، ويترصيل هذه النقاط، فإننا نحصر على دالة خطية بالنسبة للجدول الأول، وعلى دالة غير خطية، بالنسبة للجدول الأول، وعلى دالة غير خطية، بالنسبة للجدول الأول، وعلى دالة غير خطية، بالنسبة للجدول الأول، وعلى

<sup>(</sup>١) يلاحظ منا أننا قمنا برصد الكميات المطاوبة على المحرد الأفقى (كمتفير تابع)، والاثمان المختلفة على المحود الراسي (كمتفير مستقل)، وذلك خالافاً لما جارت عليه العادة ف الرياضيات، وهذا يتفق مع مقتضيات التحليل الاقتصادي الخاص بنظرية الطلب والعرض. وسنتبع هذه الطريقة طوال هذا التحليل.







شكل رقم (١٣) التميم الهندسي عن الدالة غير الخطية اللطب الفردي (منعني الطب).

ويلاحظ أن الدالة النطية للطلب (شكل رقم ۱۲)، تتفق مع الدالة غير الخطية للطلب (شكل رقم ۱۲) ، ف أن كلتيهما دالة متناقصة، تعبر عن وجود علاقة عكسية بين المتغير التابع (الكميات المطلوبة) والمتغير المستقل (الإثمان المفترضة)، إلا أن الاختلاف واضح بينهما في شكل الدالة، فهى في الشكل الأول خط مستقيم (ط ط) يتجه (أو ينحدر) من الشمال الغربي إلى الجنوب الشهرقي، تتماثل فيه قيمة كل الميول في كل أجزئه، أي أن القيمة \_ \_\_\_\_  $\frac{\Delta b}{\Delta c}$  ثابته فيه باستمرار. أما في الشكل الثاني، فإن التعبير عن الدالة قد تم بمنحني (ط ، ط) يأخذ مُفضَ الاتجاه، إلا أن القيمة \_ \_\_\_\_  $\frac{\Delta b}{\Delta c}$  عن الجزاء الاخرى، ويسمى هذال النحني مبمنحني الطلب،

والواقع أن ما تقدم يعتبر تطبيقاً مباشراً لفكرة الدالات الخطية، وغير الخطية، التي سبق لنا دراستها في الفصل الأول.

### هـ خصائص منحنى الطلب(١) :

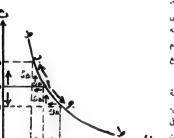
(١) ـ منحنى الطلب هو التعبير الهندسى عن دائة الطلب، أى أنه يعتبر تعبيراً بيانيا عن العلاقة الدالية بين الكميات المطلوبة من السلعة ومجموعة الإثمان المفترضة لكل منها. وحيث تعتبر هذه الكمايت متغيراً تبابعاً، والإثمان متغيراً مستقلاً. وهذه الخصيصة لمنحنى الطلب، تترتب عليها النتائج الآتية :

النتيجة الأولى: النقاط المختلفة الواقعة على هذا المنحنى، تُعبِّر كل منها عن كمية محددة من السلعة يمكن أن يطلبها المستهلك عند ثمن معين. وهكذا فإن مجموعة النقاط هذه، إنما تعبر عن مجموعة منتابعة من الكميات التي يُحتَمل أن تُطلب من السلعة عند مختلف الأثمان المقابلة لكل منها، دفعة واحدة وفي لحظة واحدة.

 <sup>(</sup>١) تنطبق هذه الخصائص على الشكل البياني المع, عن العلاقة الدائية بين الكميات المطلوبة والثمن، وأيا كانت صورة هذا الشكل، أي سواه كان خطأ مستقيما، أو منحني.

الفتيجة الثانية: وهي مترتبة على النتيجة السابقة، ومؤداها أن منحنى الطلب بأكمله هو الشكل البياني الموضح للعلاقة الحالية بين الكميات والثمن. ول حقيقة الأمر، فإنه لا يوجد في اللحظة الواحدة إلا ثمن واحد يمكن أن تطلب عنده كمية معينة واحدة، ومن ثم، فإن كافة الكميات الأخرى والأثمان المقابلة لها، تعتبر إفتراضية(١).

النتيجة الثالثة : ضرورة التمييز بين الحركة على ذات المنحنى صعوداً



شكل رقم (١٤): الحركة على ذات المنحني صعودا وهبوطا (تغير الكمية المطلوبة) وهبوطاً، من ناحية، وبين انتقال المنحنى باكمله من موقعه الاصلى في السرسم البياني إلى مسوقه جديد.

(ا) والحركسة على ذات المنصنسى، تعنى صدوث تغير في الكميات المطلوبة من السلعة عند صدوث تغير الأثمان المقترضة،

ولكن مسع ثبسات كسل العوامل الأخرى المستقلة

التي يمكن لتغيرها أن يؤثر على الكميات المطلوبة والشكل رقم (١٤) يوضح

(١) وهذا يعنى أن نقطة واحدة من نقاط المنحنى، هى التي تعبر عن الواقع، أى عن طلب المستهلك لكمية معينة عند ثمن معين في لحظة واحدة. ويحرجه إفتراض بقية النقاط الأخرى (والتي تُحفيد كل منها عن كمية تطلب عند ثمن بُدفع الله فهم طبيعة الملاقة بين الطلب والثمن، عدل أن نقطة واحدة تعبر عن عملية شراء واحدة، لا يمكنها أن توضع طبيعة هذه العلاقة. ويتقق ذلك مع ما سبق أن ذكرناه ونحن بصدد الحديث عن خصائص الطلب: فقد ذكرنا أنه عبارة عن تيارات متصلة من عمليات الشراء، وليس عملية شراء واحد.

ذلك : فمنحنى الطلب ط ط ، والذي يعبر عن دالة الطلب للثمن، ثابت ف موقعه، والتغير في الثمن من ث إلى ثَ، أي بالارتفاع، أدى إلى نقص الكمية المطلوبة من السلعة من ك إلى كَ. وينعكس ذلك في حركة صعود على ذات المنحني من النقطة أ إلى النقطة ب.

كما أن انخفاض الثمن من ث إلى ثُ قد أدى إلى زيادة في الكمية المطلوبة من ك إلى كَ.

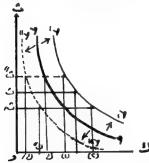
وينعكس ذلك في حركة هبوط على ذات المنحنى من النقطة أ إلى النقطة .......

(ب) أما انتقال منجنى الطلب من موقعه الأصلى إلى صوقع جديد، على يمين المنحنى الأصلى أو على يساره، فيإنه يتحقق عندما يحدث تغير في احد العوامل الأخرى المستقلة، يكون من شأنه أن يحدث تغيراً شاملاً في دالة الطلب ذاتها، ومن ثم، نصبح أمام دالة جديدة للطلب، يمكن للمستهلك على اساسها أن

يطلب كميات أكبر أو أقل من السلعة عند ذات الأثمان المفترضة.

وفي هذه الحالة نكون أمام متغير في الطلب، ولسنا أمام تغير في الكميـــة للطلوية.

ويمكن توضيح ذلك بالشكال رقم (١٥)، وفيه نجد أن للنحني الأصلي ط ط، قد



شكل رقم (١٥) : انتقال منحنى الطلب إلى موقع جديد أو (تغير الطلب)

انتقل باكمله صرتين: صرة على اليمين (ط ط)، وصرة على اليسار (ط ط). ويتعقق انتقال المنحني باكمله إلى يمين وضعه الأصلى، ف حالة حدوث تغير في أحد العوامل الأخرى المستقلة، بما يؤدي إلى تمكين المستهلك الآن (وبعد حدوث) هذا التغير من طلب كميات أكبر من السلمة عند ذات الأثمان السابقة والمفترضة. كما يتحقق انتقال المنحني باكمله إلى يسار وضعه الأصلى، ف حالة حدوث تغير في أحد العوامل الأخرى المستقلة الأخرى، بما يؤدي إلى تمكين المستهلك الآن (وبعد حدوث هذا التغير) من طلب كمايت أقل من السلعة، عند ذات الأشان السابقة والمفترضة.

ـ فإذا فرضنا مثلاً، أن ارتفع دخل المستهلك، أو تغير ذوقه بالاقبال على السلعة أكثر من ذى قبل، فإن هـذا الارتقاع في الـدخـل (أو التغير الايجابي في ذوقه)، سيُـمكُـن المستهلك من الحصول على الكبية (و ك (١))، بدلاً من الكبية (و ك) التي كان يحصل فقط عليها قبل ذلك عند نفس الثمن المغترض (و شُ). وبالطبع فإن الكمية الجديدة تزيد عن الكمية السابقة بالمقدار (ك (١)، وكـذلك، فإن المستهلك يستطيع أن يحصل على الكمية الأكبر (و ك (٢))، بعد أن كان يحصل فقط على الكمية الأقبر (و ك (٢))، فعد أن كان يحصل فقط على الكمية الأقبل (و ك (١)) قبـل ذلك، عند نفس الثمن المفترض والمنخفض (و شُ).

وهكذا، فإن منحنى الطلب لابد وأن ينتقل إلى اليمين، تعبيراً عن تغير دالة الطلب، كنتيجة لحدوث التغير الايجابى في الدخل أو المذوق، والمنحنى الجديد للعبر عن ذلك هو (طَ طَ).

- وعلى عكس ما سبق، إذا فرضنا أن التغير كان سلبياً ف دخل المستهك، أو فى مدى إقباله على السلعة، فإن حدوث إنخفاض فى الدخل، أو تغير فى الـذوق يؤدى إلى تحويل رغبات المستهلك إلى سلع أخرى، سيؤدى ذلك، إلى إنقاص الكميات التي يمكن له أن يطلبها الآن عند ذات الأثمان السابقه. وفي هذه الحالة، سينتقل المنحنى باكمله إلى يسار وضعه الأصلي (ط ط)، تعبيراً هذا الوضع الجديد. فإنخفاض دخل المستهلك، سيجعله غير قادر على شراء الكمية التي كان يستطيع شراءها قبل ذلك وهى الكمية (و ك)، عند الثمن (و ثُ)، بل سيشترى فقط الكمية (و ك)، وهى أقل من الكمية السابقة بالمقدار (ك ك). وكذلك، فإن المستهلك، وفي ظل هذا الوضع الجديد (إنخفاض دخله)، لن يستطيع الحصول إلا على الكمية (و كُ)، عند الثمن المنخفض (و ثُ) وهى كمية أقل من (و كُ) التي كان يستطيع شراءها قبل هذا الانخفاض في الدخل.

وهكذا، فإن منحنى الطلب، لابد وأن ينتقـل إلى اليســــار، تعبيراً عن تغير دالة الطلب، كنتيجة لحدوث التغير السلبي في الدخل أو الذوق. والمنحنى الجديــد (أو دالة الطلب الجديدة: هو المنحنى طُ طُ.

- وعلى ما تقدم، فإننا نكون بصدد تغير في الكمية المطلوبة، إذا إفترضنا ثبات كل العوامل الأخرى المستقلة عدا الثمن. وفي هذه الحالة، تكون الحـركـة (على ذات المنحنى الأصلى الثابت في مكانه)، صعوداً وهبـوطـاً. ونكـون بصـدد تغير في الطلب، ومن ثم، انتقال المنحنى إلى وضع جديد، عنـدمـا يطـرا تغير في عامل آخر، من العوامل المستقلة بخلاف الثمن.

(۱) الخصيصة الثانية من خصائص منحنى الطلب، تتمثل في أن هذا المنحنى يمثل مفهوماً للحد الأقصى. فعند كل نقطة تقع عليه، وتعبر عن كمية معينة من السلعة، يمكن للمستهلك أن يشتريها عند ثمن محدد، لا يستطيع المستهلك أن يشترى كمية أكبر منها، وإن كان يمكنه أن يحصل على كمية أقل(۱). وكذلك، فإن الثمن الذي تحدده هذه النقطة، يمثل الحد الأقصى للثمن الذي يمكن للمستهلك أن يدفعه كمقابل للكمية المقابلة. ويمكن للمستهلك إذا ما سمحت الظروف له بذلك(۲) ـ أن يدفع ثمنا أقل للحصول على ذات

<sup>(</sup>١) إذا كانت هذه الكمية الاقل هي كل ما يمكن أن يتوافر أمامه.

 <sup>(</sup>٢) إذا كانت ظروف بيع السلمة تسمح. بذلك. أو إذا استطاع المشترى أن يقدع البدائع نتيجة المساومة - على قبول هذا الثمن الاقل.

الكمية، لكنه لن يكون مستعداً لدفع ثمن اكبر من ذلك الذي تحدده نقاط منحنى الطلب.

(٣) الخصيصة الثالثة تتمثل في أن منحنى الطلب ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي(١). وهذا الاتجاه، يعبر في الواقع عن صورة وطبيعة الدالة غير الخطية (أو الخطية) المتناقصة، ففي هذه الدالة تكون العلاقة عكسية بين اتجاه التغير في المتغير التابع (الكمية) واتجاه التغير في المتغير الشابع (الكمية).

ويتضح ذلك بجلاء بالنظر إلى الشكل السابق رقم(  $^{1}$ )، حيث أن ارتفاع الشمن من ث إلى ثَ ( $^{\Delta}$  ث) قد أدى إلى إنخفاض الكمية المطلوبة من ك إلى كَ ( $^{-\Delta}$  ك). وكذلك نجد أن إنخفاض الثمن من ث إلى ثُ ( $^{-\Delta}$ )، قد تبعه زياده في الكمية المطلوبة من ك إلى كُ ( $^{\Delta}$  ك).

وهذا يعنى أن  $\Delta$ ث  $_{-\infty}$ ك، و  $_{-\infty}$   $\Delta$ ث  $_{-\infty}$   $\Delta$ ك، أي أن الطلب دالة متناقضة للثمن، ومن ثم، فإن ميل منحنى الطلب يكون ميلاً سالباً (ف $_{-1}$ شارة الميل والذي  $_{-\infty}$   $_{-\infty}$   $_{-\infty}$   $_{-\infty}$   $_{-\infty}$   $_{-\infty}$   $_{-\infty}$   $_{-\infty}$  الدالة المتناقصة، أو العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة والثمن، إسم وقانون الطلب،.

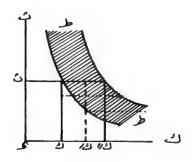
(4) وأخيرا، فإن صورة منحني الطلب على هذا النحو الدقيق (اى كمجموعة من النقاط المتلاحقة، والتي تكون كُل منها شمنا يدفع لشراء كمية محدَّده دون غيرها)، وإن كان يعبر عن سلوك المستهلك الرشيد تماماً، والذي يمتل لأحكام العقل المجرد وحده(٢)): إلا أنه لا يُعبر في الواقع عن تأثير المحيط الاجتماعي الذي يعيش فيه المستهلك على سلوك هنذا المستهلك. إن وقسوع المستهلك تحت تأثير هذا المحيط الاجتماعي بما يحتويه من عادات وتقاليد

<sup>(</sup>١) أو يتحرك صاعداً من الجنوب الشرقى إلى الشمال الغربي.

 <sup>(</sup>٢) بمعنى أن هذا المستهك يعرف تماماً، وعلى وجه التاكيد تلك الكمية المحددة من السلعة،
 التي يمكنه أن يشتريها عند كل ثمن مختلف لها.

وضفوط إجتماعية مختلفة، تجعله معرضاً لانعدام اليقين، وبالتالى، فإنه ان يستطيع ان يحدد بالضبط تلك الكمية المعينة من السلعة التى يمكنه ان يشتريها عند كل ثمن محدد لها. وفي هذه الحالة، فإن العلاقة بين الكمية المطلوبة وثمنها، لن تكون علاقة دالية دقيقة ومحددة، بل ستكون علاقة غير محددة وفضفاضة. وبحسب الظروف والأحوال، فإن الكمية التى يمكن للمستهلك ان يطلبها عند ثمن معين، ستتراوح بين حدين احدهما ادنى (سيطلب حنما)، والأخر اقصى (لن يتجاوزه المستهلك إطلاقاً).

وعلى ذلك، فإنه عند كل ثمن معين للسلعة، سيكون أمام المستهلك عدة كميات مختلفة، تتراوح بين هذين الحدين، وبعبارة أخرى سيكون أمام المستهلك هامش عريض للشراء، وليس خطأ رفيعاً ذو نقاط متلاحقة. ويمكن إيضاح ذلك بالشكل الآتى:



شكل رقم (١٦) هامش الطلب للمستهلك الاجتماعي

\_ ويلاحظ هذا أن المستهلك قد يقرر شراء كمية من السلعة مقدارها (و ك) عند ثمن معين قدره (و ث)، إلا أن ظروفاً إجتماعية معينة (١)، قد تجعله يعدل عن هذا القرار، ويشترى الكميات الأكبر (و كَ، أو و كَ). وهكذا، قان مراعاة هذه الظروف الاجتماعية، تقتضى أن يتم التعبير هندسياً عن دالة الطلب بواسطة منحنى عريض أو سميك للطلب، وليس بمنحنى رفيع كما هو الشائع، ويسمح هذا المنحنى العريض بان يترك الاختيار للمستهلك لشراء كمية من السلعة تتراوح بين (و ك) كحد اقصى.

ورغم ذلك، فقد جرت العادة على التعبير عن دالة الطلب الثمن، بمنحنى بسيط (يمثل العديد من النقاط المتلاصقة)، وذلك رغبة في التبسيط، وبعداً عن التعفيد، وستتضح اهمية الاستخدام العادي لمنحنى بسيط عند دراستنا لثمن التوازن حيث نجد تشابكا بين عدة منحنيات في وقت واحد، وخصوصاً عند تغير هذا الثمن.

## ثالثاً : دالة طلب السوق (أو الطلب الكلي) :

ـ سبق أن اشرنا إلى أن ثمن أية سلعة أو خدمة، يتحقق في إقتصاد السبوق، نتيجة لالتقاء رغبات المستهلكين في الشراء، مع رغبات المستجلكين في الشراء، مع رغبات المستهلكين، والمدعمة بقوة شرائية، للحصول على سلعة أو خدمة هي التي تكون طلب السوق، أو الطلب الكلي. كما أن مجموع رغبات المنتجين أو البائعين في بيع سلعة أو خدمة، هي التي تكون عرض السوق، أو العرض الكلي.

وفي إطار التحليل الاقتصادي الجرثي، تهتم نظرية العرض والطلب،

<sup>(</sup>١) فالستهلك قد يقرر مثلاً شراه الكمية (و ك) فقط، عند الثمن المحدد (و ث)، ولكنه بعد نك، قد يفاجا بوقوع مناسبة إجتماعية (كحلول عيد مثلاً)، او قدوم ضيوف إليه، كان قد نسى موعده معهم، وهنا فإنه سيقوم بشراء كمية أكبر من السلعة ـ عند ذات الثمن المحدد ـ لواجهة هذه الظروف.

بالطلب الكل(طالب السوق، أو طلب كل المستهلكين) لانه وحده ـ وليس الطلب الغردى ـ هو الذي يسهم، صع العرض الكل ـ وليس الجرض الفردى لاحـد المنتجين أو أحد البائمين(١) \_ في تحديد ثمن السلمة أو الخدمة.

ـ ولما كان الطلب الكل (طلب السوق)، إنما يتكون من مجموع طلبات الأفراد، فإن دالة طلب السوق من السلعة، لن تكون سوى مجموع الدالات طلب المستهلكين الأفراد من هذه السلعة. ويمكن إنن تعريف دالة طلب المسوق، كما يمكن اشتقاق هذه الدالة من مجموع دالات الطلب الفردى.

#### أ ـ تعريف دالة طلب السوق:

يمكن تعريف دالة طلب السوق، أو دالة الطلب الكل بـأنهـا : «الكعيـات المختلفة من السلعة أو الخدمة، التي يمكن أن يشتريها كـافـة المستهلكين، عند مختلف الاثمان المكتة لها، خلال فترة زمنية معينـة. وذلك مـع إفتراض بقـاء العوامل الأخرى المستقلة (التي يمكنها التأثير على الكميات المطلوبة من السلمـة) على حالها دون تفعره.

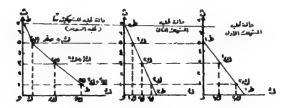
#### ب ـ التعبير الهندسي عن دالة طلب السوق :

- مادامت هذه الدالة، ليست سوى مجموع دالات الطلب القدردي؛ فيأن التعبير الهندسى (البياني) عنها، يتم من خلال جمع كل الكميات التى يحتمل أن يطلبها كل المستهلكين معاً من السلعة، عند كل الاثمان المفترضة. وذلك من واقع الجداول الحسابية المختلفة لهؤلاء المستهلكين، الواحد منهم بعد الآخر. وهكذا يكون مجموع الكميات المذكورة عند كل ثمن مفترض في السوق، هو الكمية التي تمثل طلب السوق أو الطلب الكلي عند هذا الثمن.

- ولإيضاح ذلك، نفترض اننا بصدد مُستَهلكين اثنين لسلعة ما، وانهما يطلبان كميات مختلفة من هذه السلعة،عند مختلف الاثمان الفترضة لها في

 <sup>(</sup>١) وينطبق ذلك على إقتصاد السوق القائم على نظام المنافسة الكاملة، وسنرى ذلك تفصيلاً فيما بعد.

السوق. وبالطبع، يمكن للكميات التي يطلبها كل منهما أن تختلف عن تلك التي يطلبها الآخر(١) عند ذات الأثمان السائدة في السوق. وما ينطبق هنا على هذين المستهلكين، ينطبق على أي عدد آخر من المستهلكين. ومن واقع جدول الطلب الخاص بكل منهما(٢)، يمكن تكوين دالة بيانية توضع علاقة ما يطلبه كل منهما من كميات مختلفة من السلعة عند مختلف الأثمان السائدة في السوق. وبعد تكوين هاتين الدالتين، يمكن أن نشتق منهما معاً دالة كلية، تعبر عن طلبهما معاً عند الاثمان السائدة في السوق (انظر الشكل الآتي)(٣):



شكل رقم (١٧) : إشتقاق دالة طلب السوق من دالات الطلب الفردية

<sup>(</sup>١) ويرجع هذا الاختلاف في الطلب إلى إختالاف ظروف كل مستهلك عن الأخر من حيث الدخل، والذوق، والتوقع، واهمية السلعة بالنسبة له... الخ.

 <sup>(</sup>٢) ونحن نعام الآن أن جدول طلب المستهك، إنما يحتوى على كميات مختلفة من السلعة،
 يمكن لهذا المستهلك أن يطلبها عند كل شمن مقابل لكل كمية منها.

 <sup>(</sup>٣) يلاحظ هنا أننا عبرنا عن الدالات بخطوط مستقيمة (دالات خطية متناقصة)، وليس بعنجنيات رغبة فى التبسيط وتيسير الفهم فقط.

- ومن هذا الشكل، يسلاحظ أن دالة طلب المستهلك الأول، قد تم التعبير عنها بمنحنى الطلب (ط۱ ط۱)، وكذلك فإن دالة طلب المستهلك الثانى، قد تم التعبير عنها بمنحنى الطلب (ط۲ ط۲). أما دالة طلب السوق (أى مجموع دالتى هذين المستهلكين)، فقد تم إشتقاق منحنى الطلب المعبر عنها (ط۲ ط۲). وقد تحقق هذا الاشتقاق عن طريق جمع الكميات المطلوبة من قبل المستهلكين الأول والثانى عند ذات الاثمان السائدة في السوق.

فعند ثمن قدره ٦٫٥ وحدات نقدية، نجيد أن المستهلكين لم يطلب شيشاً لارتفاع الثمن، أي أن الكمية الكلية التي بطلبانها معاً عنيد هيذا الثمن = صفير. وبهذا نحدد النقطة الأولى على منحنى طلب سوق، وهي أولى نقاط المنحني ط٣ أى (النقطة أ عند الثمن ٦,٥ وحدات نقدية على منحنى الطلب الكلي). وعندما ينخفض الثمن السائد إلى ٥ وحدات نقدية، نجد أن المستهلك الأول مازال غير قادر على شراء أية كمية من السلعة، وإذن فإن الكمية التي يطلبها عند هذا الثمن = صغراً. أما المستهلك الثاني، فإنه يستطيع عنيد هذا الثمن أن يشتري كمية من السلعة قدرها (و ك١). وبجمع هاتين الكميتين معا (أي صفر + و ك١) ورصدهما على المحور الأفقى في دالة طلب السوق، فإننا نحصل، على أولى كميات الطلب الكلي وقدرها (و ك). وبإقامة عصود على النقطة (ك) على هذا المحور، وبالثقاء هذا العمود مع الخط الأفقى المحدد للثمن (٥ وحدات نقدية)، فإننا نحصل على النقطة الثانية من نقاط منحنى الطلب الكلي (النقطة ب). وعندما ينخفض الثعن السائد إلى ٣ وحدات نقدية، يستطيع الستهلك الأول أن يشترى من السلعة الكمية و ك١، كما يستطيم المستهلك الشاني أن يضيف إلى الكمية السابقة التي الشَّتْرَاها، كمية جديدة هي (ك٧١)، وبجمم هاتين الكميتان، ورصد قيمتهما معاً على المحور الأفقى لدالة الطلب الكلي بعبد النقطية ك، فإننا نكون قد حددنا الكمية الكلية الثانية لدالة الطلب الكلى، وهي الكمية (ك ك). وباقامة عمود من النقطة ك على المحور الأفقى لهذه الدالة، وبالتقاء هذا العمود مم الخط الأفقى المحدد للثمن السائد (وهو ٣ وحدات نقدية)، فإن نقطة الالتقاء (جـ) تعتبر النقطة الشائشة على منحنى الطلب الكل. وعندما ينخفض الثمن السائد إلى وحدة نقدية واحدة، فـإن المستهلك الأول يـزيـد من طلب على السلعة كمية إضافية قدرها (ك١ك)، وكذلك يستطيع المستهلك الثانى أن يشترى كمية إضافية قدرها (ك٢ك)، وبجمع هـاتين الكميتين معـا، ورصد قيمتهما على المحرر الأفقى ادالة الطلب الكل، نكون قد حصلنا على الكمية الثالثة لدالة الطلب الكل وقدرها (ك ك). وباقامة عمود من النقطة لك على هذا المحـور، وبالثقاء هذا العمود مع الخط الأفقى المحدد للثمن السائد (وحدة نقدية واحدة)، نكرن قد حددنا النقطة الرابعة (د) على منحنى الطلب الكل. وبتوصيل النقاط الاربعة (ا. ب، جـ، د)، نجدنا امام المنحنى المعبر عن دالة طلب السـوق (دالة الطلب الكل).

ـ ونخلص مما تقدم إلى نتيجة مؤداها، أن منحنى طلب السوق (أو الطلب الكل) من سلعة معينة، ليس إلا تجميعاً أفقياً لمنحنيات طلب المستهلكين الغردين(١) من هذه السلعة .

<sup>(</sup>١) المستهلك الفرد هو إصمطلاح اقتصادي واسع المضمون، حيث يمتد مفهومه ليشمل أي وحدة إقتصادية تطلب سلعاً أو خدمات استهلاكية، وقد تكون هذه الوحدة ضرداً، أو عائلة، دولة، مشروعاً، لو منظمة.

# المبحث الثانى علاقة الطلب بالعوامل الأخرى (دالات الطلب الأخرى)

- كما سبق أن أشرنا، فإن الكمية التي يطلبها المستهلك من السلعة، لا يتوقف حجمها فقط على الثمن السائد في السوق لهذه السلعة، وإنما يتوقف أيضاً على عدد من العوامل الأخرى المستقلة التي يمكنها - عند مستوى الأثمان السائد في السوق - أن تؤثر على حجم ما يطلبه المستهلك من هذه السلعة خلال فترة زمنية معينة. ومن هذه العوامل: الدخيل المتاح للمستهلك، وأثمان السلع الإخرى المرتبطة بالسلعة محل البحث، وكذلك ذوق المستهلك.

وعند دراستنا لعلاقة كل من هذه العوامل (كمتغيرات مستقلة) بالكمية المطلوبة من السلمة (كمتغير تابع)، فإننا سنسير على ذات النهج الذى طبقناه فى دراستنا لعلاقة الكمية المطلوبة بالثمن، حيث سنقترض (في كل مرة ندرس فيها علاقة الكمية المطلوبة بأحد هذه المغيرات المستقلة) ثبات العوامل الأخرى المؤثرة، وبقاءهما على حالها دون تغيير. وسنبدأ أولا بدراسة علاقة الطلب بالدخل، ثم نتبع ذلك بدراسة كل من علاقة الطلب باثمان السلم المرتبطة، وذوق المستهلك.

# أولا : الطلب ودخل المستهلك (دالة الطلب للدخل)

ـ يعتبر الدخل النقدى المتاح للمستهلك Comsumer income من العوامل الهامة التي تحدد مقدرته الشرائية، وبالتالي حجم الطلب الضاص به، والمشاهد بصفة عامة أن المستهلكين يطلبون كميات أكبر من السلع عندما تزيد دخولهم، ويطلبون كميات أقل منها عندما نقل هذه الدخول(١). وإذا كان ذلك يشكل علاقة طربية بين الكميات المطلوبة \_ كمتغير تابع، والدخل المتاح \_ كمتغير مستقل ـ فإن هناك حالات إستثنائية لا تتحقق فيها هذه العلاقة الطردية.

ولدراسة هذه العلاقة بين الطلب والدخل (أي دالة الطلب للدخل)، نبداً
 أولاً بتعريف هذه الدالة، والتعبير عنها جبريا، وحسابيا، وهندسياً: ثم نتبع ذلك
 بينان الحالات الاستثنائية على هذه الدالة.

#### أ ـ تعريف بالله الطلب للدخل :

ـ يمكن تعريف هذه الدالة بأنها «الكميات المختلفة من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمستهلك القدر ( أو المستهلكون في مجموعهم)، أن يشتريها (أو يشترونها)، خلال فترة زمنية معينة، عند مستويات الدخل المختلفة المفترضة لهذا المستهلك (أو لهؤلاء المستهلكين)، وذلك مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى المستقلة ثابتة على حالها دون تفييره.

<sup>(</sup>١) تؤدي زيادة الدخول النقدية للمستهلكين إلى زيادة استهلاكهم (ولكن بنسبة أقل) نظراً لأن جزءاً من الزيادة أن الدخول سوف يوجه إلى الادخبار. وبالمثل، يودي إنخفاض الدخول النقدية للمستهلكين إلى إنخفاض إستهلاكهم (ولكن بنسبة أقدل) حيث يلجباً للستهلكين عادة أن هذه الحالة إلى السحب من مدخراتهم، أو إلى الإفتراض من الغير، حتى يحافظوا على مستوى هذا الاستهلاك.

#### ب ـ التعبير الجبرى عن دالة الطلب للبخل :

باستخدامنا لنفس الرموز الجبرية التي سبق لنا ذكرها عند تناولنا لدالة الطلب للثمن، وهذه الرموز هي : ط ن(الكمية المطلوبة من السلمة ن)، د (دالة)، ل (الدخل)، الخط الرأسي | (بمعنى على إفتراض ثبات كل من)، ث ن (أي ثمن السلمة ن)، ث..... ث ن ١- (اثمان السلم الاخرى المرتبطة بالسلمة ن)، ق (ذوق المستهلك وتفضيلاته)، ٥ (ثابته أو باقية على حالها)، فإنه يمكن التجر جبريا عن دالة الطلب للدخل على النجو التالي :

أي أن الطلب على السلعة ن هو دالة للدخل المتاح للمستهلك، مع إفتراض ثبات كل من ثمن هذه السلعة، وأثمان كافة السلع المرتبطة بها، وكذلك ثبات ذو المستهلك وتفضيلاته.

#### جـ التعبير الحسابي عن دالة الطلب للدخل :

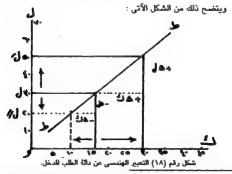
إنطلاقاً من العلاقة الطردية بين الكميات المطلوبة من السلعة ودخل المستهلك، يمكن تكوين جدول إفتراضي، لكميات مختلفة من السلعة، يمكن أن يطلبها المستهلك عن مختلف الدخول المتاحة له خلال فترة زمنية معينة.

	_		<b>→</b> ( -	(+) ←				
	٧٠	٦٠.	a -	٤٠	٧٠	٧٠	1.	الدخل (ل)
	٥٠	79	۳٠	40	۱۷	١٠.	۰	الكميات (ك)
,	_		<b>→</b> ( -	)		(+)	4	

\_ ومن الواضح أن زيادة الدخل ( $\Delta$ L) تحدث تغيراً بالزيادة في الكميات المطلوبة ( $\Delta$ L)، أى أن  $\Delta$ ل \_\_\_  $\Delta$ ك، وكذلك فإن تناقص الدخل ( $\Delta$ L)، يؤدى إلى تناقص أو إنخفاض الكميات المطلوبة. أي أن  $\Delta$ L \_\_\_  $\Delta$ L \_\_ وهكذا فإن زيادة الدخل بمقدار عشرة واحدات نقدية، سيمكنه من زيادة الكميات المطلوبة إلى  $\Delta$ 0 وحدات من السلعة، ثم إلى  $\Delta$ 1 وحدات ..... الخ.

### (د) التعبير الهندسي عن دالة الطلب للدخل :

مادامت العلاقة طردية بين المتغير التابع (الكميات المطلوبة). والمتغير المستقل (الدخل)، فإن التعبير الهندسي لابد وأن يتمثل ف شكل منحني (أو خط مستقيم)(١) ينحدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي، دلالة على أن دالـة الطلب للدخل هي دالة متزايدة، وستكون إشارة الميل لهذا المنحني في كـل جـزء من أجزائه، إشارة موجبة، وذلك لان  $\frac{\Delta D}{+\Delta L} = +$ . وكذلك فإن  $\frac{-\Delta D}{-\Delta L} = +$ .



(١) يمكن التعبير هندسيا عن دالة الطلب الدخل بخط مستقيم يتجه من الشمال الشرقى إلى الجنوب الغربي، أي تعبيراً عن الدالة المتزايدة، وذلك إذا كان هناك تناسباً تاماً بين التغير أن الدخل والتغير أن الكمية المطلوبة.

- وجدير بالذكر هنا أن منحنى الطلب باكمله، وليس نقطة واحدة عليه، هو الذي يعبر عن الطلب كدالة للدخل، أي عن العلاقة الطردية بين الكميات المطلوبة والدخل. والمنحنى بكافة نقاطه يعبر عن هذه العلاقة دفعة واحدة ول لحظة واحدة، وهذا بالطبع أمر إفتراضي، أي أن جميع مستويات الدخل وما يقابلها من كميات من السلعة، هي مستويات وكميات إفتراضية، ما عدا تاليفة واحدة منها هي التي يمكن أن تكون حقيقية، وذلك لانه في اللحظة الواحدة، لا يوجد سوى مستوى واحد للدخل وكمية واحدة من السلعة يمكن أن تطلب عند هذا المستوى.

### الاستثناءات التي ترد على دالة الطلب للدخل:

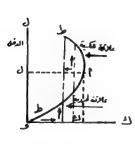
- تتعلق هذه الاستثناءات فى الواقع بطبيعة السلعة محل الطلب(١) من قبل للستهلك - والسلم التى يعتبر الطلب عليها دالة غير طردية للدخل، قد تكون سلعاً دنيا من ناحية، أو سلعا تتميز بتحقيق الإشباع التام للمستهلك عند مستوى معين من دخله. ويمكن تناول هذين النوعين بشىء من التقصيل فيما يأتى:

#### الاستثناء الأول: حالة السلع الدنيا Inferior goods

- وهي السلع رخيصة الثمن التي يلجأ المستهلك ذو الدخل المنخفض إلى

 <sup>(</sup>١) سبق أن رأينا، ونحن نتصدث عن الاستثناءات التي ترد على دالة الطلب للثمن) انها
 جميعاً تتعلق بالمستهاك نفسه وتوقعاته ومعتقداته.

إشباع حاجاته منها، وذلك بدلاً من السلع الجيدة والمرتفعة الثمن والتى لا يستطيع شراءها لإنخفاض دخله. ومثال ذلك شراء الدريت بدلاً من الدبد، أو الاقمشة القطنية بدلاً من الذهب... الاقمشة القطنية بدلاً من تلك المصنوعة من الحرير، أو الفضة بدلاً من الذهب... الخ. فالمستهلك دو الدخل المنخفض مثلاً يلجأ إلى شراء كمية من الزيت لإشباع بعض حاجاته الفنائية، وكلما ارتفع دخله، فإنه يزيد من كميات الريت لتحقيق المزيد من إساعه لهذه الحاجات. ولكنه، وبعد وصول دخله إلى حد معين من الارتفاع (المستوى و ل)، سيتوقف عن شراء كميات إضافية من الريت، حيث يمكنه الآن وبعد وصول دخله إلى هذا المستوى من الارتفاع، أن يحل الزبد محل الزبد،



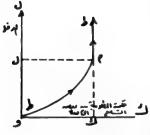
وهكذا فإن إرتفاع الدخل بعد هذا المستوى، سيدفع المستهلك إلى زيادة الكميات المطلوبة من الزبد، وفي نفس السوقت إلى إنقساص الكميسات المطلوبة من الرئيت. وهكذا تصبح الكميات المطلوبة من هذه السلعة الدنيا (الزبت). والشكل رقم (١٩) يـوضـــح هذه الملاقة.

ما الاستثناء الثاني، فيتعلق شكل رقم (١٩) حالة السلع الدنيا بحالة بعض السلع الدنيا بحالة بعض السلع التي تحقق الإشباع التام للمستهلك، بعد وصول دخله إلى حد معين. فإذا زاد الدخل عن هذا الحد، فإن الكمية المطلوبة من هذه السلم تبقى ثابته دون زيادة، لأن طلبه عليها قد أشبع تماماً عند مستوى دخله السابق، وقبل حدوث الزيادة فيه.

ويترتب على ذلك، أن الزيادة اللاحقة في الدخل لن يكون لها أي تأثير على زيادة الكميات المطلوبة من هذه السلم.

ومن أمثلة هذه السلع : التوابل، والشاي، والقهوة وما يماثلها.

والشكل رقم ( ٢٠) يوضع أن الكمية المطلوبة من إحدى هذه السلم تتزايد مع زيادة الدخل حتى وصول هذا الاخير إلى المستوى (و ل)، وبعد هذا المستوى، ومهما زاد الدخل بعد ذلك، فإن الكمية المطلوبة تظل ثابتة والمستوى المعد عند المقدار (و ك). وهنا يتحول المنحنى المعبر عن العلاقة بين الكمية والدخل إلى خط رأسى عصودى على



شكل (۲۰) حالة بعض السلع الخاصة

المحور الأفقى، وبالطبع فإن ذلك مفاير للقاعدة العامة والتى تتمثل في إستمرار وجود العلاقة الطردية بين الزيادة في الدخل والزيادة في الكمية المطلبوبة من السلعة.

## ثانيا: الطلب وأثمان السلع المرتبطة

ـ هناك بعض السلع تتميز بأن الطلب على واحدة منها لا يتأثر بالتغيرات الحادثة في أثمان السلم الأخرى منها. وفي هذه الحالة نكون بصدد ما يسمى بالسلع المستقلة. ومن أمثلة هذه السلع : الخبز وأربطة العنق، أو الزبد ووقود السيارات. فالطلب على الخبز لا يتأثر على نحو مباشر بالتغيرات في أثمن البنزين. العنق. كما أن الطلب على الزبد لا يتأثر بما يحدث من تغيرات في ثمن البنزين. وإذا كان إرتفاع ثمن إحدى هذه السلع له تـاثير على الكميـات المطلـوبـة من السلعة الاخرى، فإن ذلك التـاثير يكون بطـريق غير مبـاشر. ذلك أن الـدخـل

المحدود للمستهاك، سيجعله ينقص من الكميات المطلوبة من إحدى هذه السلم، في حالة إرتفاع ثمن السلمة الأخرى، خصوصاً إذا ما كانت هذه السلمة الأخرى من السلم الهامة التي ينفق عليها المستهلك جزءاً كبيراً من دخله. وبالطبع فإن المكس يحدث في حالة إنخفاض ثمن هذه السلمة.

ولكن هذا التأثير بتم بطريق غير مباشر، وليس على نحو مباشر. فهو يتم عن طريق التأثير المباشر عن طريق التأثير المباشر للتغير ف ثمن السلعة على الكميات المطلوبة من السلعة الأخرى.

\_ ومع ذلك، وفي أحيان كثيرة، نجد أن هناك مجموعة أخـرى من السلـع
ترتبط \_ وعلى نحو مباشر \_ الكمية المطلوبة من إحداها، بالتغير الـذى يحدث ف
ثمن سلعة أخـرى صنها.. وهـذا الارتبـاط المباشر، قد يكـون بـين سـلـع
بديـلة أو متـنافسـة Substitute or competitive، وقــد يكـون بين سلـع
متكاملة Complement. وهـذه العـلاقـة المباشرة بين الطلب واثمان السلـع
المرتبطة، تدعونا إلى دراستها بشيء من التقصيل فيما يلى:

#### 1 ـ علاقة الطلب باثمان السلع البديلة :

والعلاقة الدالية محل الدراسة هنا، تتمثل في بحث طبيعة الارتباط بين الكميات المطلوبة من سلعة معينة (كمتغير تابع)، من ناحية، والتغير في ثمن السلعة الأخرى (البديلة للسلعة الأولى) كمتغير مستقل. ومثال ذلك: بحث طبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة من سلعة كالأرز مثلاً، والتغير الحادث في ثمن سلعة بديلة عنها كالكرونة. وهاتان السلعتان يمكن لكل منهما أن تصل محل الأخرى في تحقيق ذات الاشباع للمستهلك، ومن ثم فيإنهما من السليع المتناسة.

ـ ويمكن تعريف دالة الطلب الأمان السلع البديلة، بأنها ممختلف الكميات من السلعة التي يمكن للمستهلك أن يطلبها منها، وذلك عند مختلف الاثمان المفترضة للسلعة الأخرى البديلة عنها أو المتنافسة معها. وذلك مع إفتراض ثبات العوامل الأخرى المستقلة».

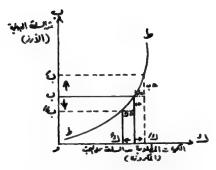
كما يمكن التعبير عن هذه الدالة جبريا كالآتى:

اي أن الكمية المطلوبة من السلعة (ن) هى دالة لثمن السلمة البديلة
 عنها، مع إفتراض ثبات كل من ثمن السلمة ن، ودخل المستهلك، وذوق أو تفضيلاته.

\_ والمشاهد أن العلاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة ما وثمن السلعة البديلة عنها أو المتنافسة معها هي علاقة طردية. ذلك أن إرتفاع ثمن الأرز مثلاً (وهو السلعة البديلة للمكرونة) ستؤدى إلى انخفاض الكمية المطلوبة من الأرز. وزيادة الكمية المطلوبة من المكرونة، لأن الستهلك سيجد في هذا الإحلال تحقيقاً لذات الاشباع مع دفعه لثمن أقل لسلعة المكرونة (التي أصبح ثمنها منخفضاً نسبياً) وبالتالي حصوله على كميات أكبر منها.

وهكذا يؤدى إرتفاع ثمن الارز إلى زيادة الكميات المطلوبة من المكرونة. كما أن إنخفاض ثمن الأرز سيؤدى إلى انخفاض الكميات المطلوبة من المكرونة (حيث تصبح سلعة الأرز التي انخفض ثمنها اكثر طلباً من قبل المستهاك)..

وهذه العلاقة الطردية، أو الدالة المتزايدة للطلب بالنسبة لأثمان السلح البديلة، يمكن التعبير عنها بيانيا، أو هندسيا بالشكل رقم (٢١) التالى



شكل رقم (٢١) التعبير البياني عن دالة الطلب لأثمان السلم البديلة

\_ ویلاحظ في هذا الشكل أن منحنى الطلب ینحدر من الشمال الشرقى إلى الجنوب الغربى دلالة على وجود العبلاقة الطردية بين التغير في ثمن السلعة البديلة (ب) وهي (الأرز)، والنغير في الكمية المطلوبة من السلعة محل البحث (وهي المكوونة). حيث أن ارتفاع ثمن الأرز من و ب إلى و بّ، قد أدى إلى زيادة الكمية المطلوبة من المكرونة من و ك إلى و ك. كما أن انخفاض ثمن الأرز من و ب إلى و بّ، قد أدى إلى نقص الكميات المطلوبة من المكرونة من و ك إلى و ك. و ك. اي و ك. و ك. اي و ك. الله و بّ، قد أدى إلى نقص الكميات المطلوبة من المكرونة من و ك إلى و أن. الدائم، وفي كل اجزاء المنحنى المعبر عنها، تكون إشارته موجبة (لان  $+ \frac{\Delta_{V}}{+ \Delta_{V}}$  الدالة، وفي كل اجزاء المنحنى المعبر عنها، تكون إشارته موجبة (لان  $+ \frac{\Delta_{V}}{+ \Delta_{V}}$ 

#### ب : علاقة الطلب بأثمان السلع المكملة :

 وهنا ندرس طبيعة الارتباط بين الكميات المطلوبة من سلعة معينة (كمتفير تابع)، من ناحية، والتغير في ثمن السلعة الأخـرى (المكملة للسلعة الاولى) كمتفير مستقل. ومثال ذلك: بحث طبيعة العلاقة بين الكميات المطلوبة من سلعة كالشاى مثلاً، والتغير الحادث في ثمن السلعة للكملة لها في الاستخدام لإشباع حاجة المستهلك، أى السكر، وهما سلعتان تكمل كـل منهما الأخـرى في تحقيق هذا الإشباع.

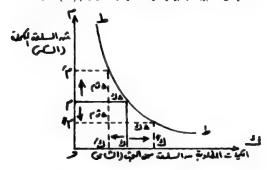
ر - ويمكن تعريف دالة الطلب الأثمان السلع المكملة بأنها: «مختلف الكميات من السلعة التي يمكن للمستهاك أن يطلبها منها، وذلك عند مختلف الاثمان المفترضة للسلعة الاخـرى المكملة لها. وذلك مـم إفتراض ثبـات كـافـة العوامل الاخـرى المستقلة».

كما يمكن التعبير عن هذه الدالة جبريا كالآتي.

وذلك يعنى أن الكمية المطلوبة من السلعة ن ( ولتكن الشاي مثلاً). هي
 دالة لاثمان السلعة المكملة لها (اي السكر)، مع إفتراض ثبات كل من ثمن
 السلعة (اي ثمن الشاي)، وكذا ثبات دخل المستهك، وذوقه أو تفضيلاته.

ـ والمشاهد أن العلاقة بين الكمية المطلوبة من سلعة معينة، وأثمان السلع المكملة لها هي علاقة عكسية، ففي مثال سلعتي الشاي والسكر (كسلعتين متكاملتين)، نجد أن ارتفاع ثمن السكر، يؤدي إلى نقص الكميات المطلوبة من الشاي، كما أن انخفاض ثمن السكر، يؤدي إلى زيادة الكميات المطلوبة من الشاي، وتفسير ذلك، أن ارتفاع ثمن السكر سيؤدي وفقا لقانون الطلب إلى نقص الكميات للمطلوبة منه، ولما كان السكر يتكامل مع الشاي لتحقيق إشباع المستهلك، فإن نقص الكميات المطلوبة من السكر (كنتيجة لارتفاع ثمنه) يعني منطقيا إنخفاض الكميات المطلوبة من الشاي، والعكس صحيح أيضاً في حالة إنخفاض ثمن السكر..

وهذه العلاقة العكسية، أو الدالة المتناقصة للطلب بالنسبة لأثمان السلــع المُكملة، ممكن التعدم عنها سانيا، أو هندسياً، بالشكل رقم (٢٧) التالى :



شكل رقم (٢٣) التعبير البياني عن دالة الطلب لاثمان السلم المكملة

و ویلاحظ فی هـذا الشكـل أن منحنی الطلب (ط ط) ینحدر من الشمال الغربی إلی الجنوب الشرقی، دلالة علی وجود العلاقة العكسیة بین التغیر فی ثمن السلعة المكملة (م)، وهی (السكر)، والتغیر فی الكمیة المطلوبة من السلعة محل البحث (وهی هنا الشای)، حیث أن ارتفاع ثمن السكر من و م إلی و م (+  $\Delta$  ث م)، قد أدی إلی إنخفاض الكمیة المطلوبة من الشای من و ك إلی و ك (-  $\Delta$  ك)، كما أن إنخفاض ثمن السكـر من و م إلی و م (-  $\Delta$  ث م) قد أدی إلی زیادة الكمیة المطلوبة من الشای من و ك إلی و ك (-  $\Delta$  ث م) قد أدی إلی زیادة من الشای من و ك إلی و ك (+  $\Delta$  ك). أی ان +  $\Delta$  ث م هــه -  $\Delta$  ك. ویترتب علی ذلك أن تكون إشارة میل هذه الدالة، وف كل أجـزاء المنحنی، هی إشــارة ســالبــة (لان  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه الدالة، وف كل أجـزاء المنحنی، هی إشــارة ســالبــة (لان  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه ویکرتب علی ذلك أن تكون إشارة میل ویکالك ،  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه الدالة، و في كل أجـزاء المنحنی، هی إشــارة ســالبــة (لان  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه الدالة . وفي كل أمــي -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه -  $\frac{\Delta}{\Delta}$  مــه

## ثالثا: الطلب وذوق المستهلك Taste

ـ يقصد بذوق الستهاك، تفضيل المستهاك السلعة على أخرى. وينعكس هذا التفضيل في توافر الرغبة المدعمة بالقوة الشرائية للحصول على سلعة معينة، وبالتالى تتزايد الكميات المطلوبة من هذه السلعة، وتتناقص الكميات المطلوبة من السلع الأخرى التي لا تحظى من قبل المستهاك بهذا التفضيل.

وهكذا توجد علاقة دالية بين الكميات المطلوبة من سلعة ما كتفير تابع)، وذوق المستهلك (كمتفير مستقل).

وما ينطبق على المستهلك القرد هنا ينطبق على المستهلكين في مجموعهم، حيث أن تحول أنواق المستهلكين نحو استهلاك سلعة معينة بسبب إعتبارها موضة Fashionable سيؤدي إلى زيادة الكمية المطلوبة منها عند نفس الاثمان السائدة في السوق. والعكس يكون صحيحاً. حيث أن تحول أنواق المستهلكين عن السلعة لسبب أو لآخر، سيؤدي إلى انخفاض الكمية المطلوبة منها عند ذات الاثمان السائدة لها في السوق.

ـ أما عن طبيعة هذه العلاقة الدالية، فهى علاقة طردية، حيث يؤدى التغير الايجابى ف ذوق الستهلكين نحو السلعة إلى زيادة الكميات المطلوبة منها. وبالطبع، وكما هى العادة ، فإننا عند بحث هذه العلاقة، نفترض ثبات العواصل الأخرى المستقلة والتي يمكن أن تؤثر على الكميات المطلوبة من السلعة، مثل الدخل، وثمن السلعة، وأثمان السلع المرتبطة بها، سواء كانت بديلة عنها أو مكملة لها. ونظراً لصعوبة قياس التغيير ف ذوق المستهلك، فإننا سنكتفى بهذه الفكرة عنه كأحد المتغيرات المستقلة ف دالة الطلب.

ـ وفي ختام حديثنا عن الدالات المتنوعة للطلب، نذكّر بضرورة التمييز بين تغير الطلب والذي يعنى انتقال بمنحنى الطلب باكمله من موضعه الأصلى إلى موضع آخر، من ناحية، وبين تغير الكمية المطلوبة من السلعة، والذي يعنى التحرك على ذات منحنى الطلب صعوداً أو هبوطاً. ويتحقق تغير الطلب، وبالتالى انتقال منحنى الطلب باكمله، إذا تغير أي ظرف من ظروف الطلب الأخرى غير الثمن. أما تغير الكمية المطلوبة، فيتحقق عند ثبات كل العوامل الأخرى المستقلة باستثناء ثمن السلعة، وفي هذه الحالة الأخيرة، يكون التحرك صعوداً على ذات المنحنى في حالة ارتفاع الثمن، والتحرك هبوطاً على ذات المنحنى في حالة إنخفاض الثمن.

- وينتقل المنحنى باكمله جهة اليمين، ف حالة تغير الطلب بالزيادة. 
ويحدث ذلك عندما يزيد دخل المستهلك، أو يتغير تفضيله إيجابياً بالاقبال على 
السلعة، أو ينخفض ثمن السلعة الكملة، أو يحرتفع ثمن السلعة البديلة. كما 
ينتقل المنحنى بأكمله إلى جهة اليسار، ف حالة تغير الطلب بالنقصان. ويحدث 
ذلك، عندما ينخفض دخل المستهلك، أو يتغير تفضيله سلبياً نحو السلعة، أو 
يرتفع ثمن السلعة المكملة، أو ينخفض ثمن السلعة البديلة. وفي الحالة الأولى 
يطلب المستهلك كميات أكبر من السلعة عند ذات الأثمان السائدة لها في السوق، 
وفي الحالة الشانية يطلب المستهلك كميات أقبل من السلعة عند ذات الاثمان 
السائدة لها في السوق.

# المبحث الثالث مرونة الطلب(١)، وكيفية قياسها، والعوامل الحاكمة لها

ـ عند دراستنا لعلاقة الكمية الملاوبة من السلعة (كمتغير تابيع) بثمن هذه السلعة، وبدخل المستهلك، وباثمان السلع الاخرى المرتبطة بالسلعة محل البحث، وبذوق الستهلك وتقضيالاته (كمتغيرات مستقلة)؛ وجدنا أن هذه العلاقة تكون طردية أحيانا، وعكسية في أحيان أخرى.

ونريد الآن أن نتقدم خطوة أخرى في إطار التحليل الاقتصادى الجـزئى، لندرس إضافة إلى ما تقدم درجة أو مدى التغير العكسي أو الطردي الذي يطـرأ على الكمية للطلوبة من السلعة إستجابة لذلك التغير الذي يطرأ على الثمن وغيره من العوامل المستقلة الأخرى.

والواقع أن دراسة مدى الارتباط أو قوة العلاقة ما بين المتغيرات المستقلة والمتغير التابع، هو محور فكرة الدونة The concept of Elasticity.

ولابد إذن من وجود مقياس معين يمكن به قياس درجة هذا الارتباط أو مدى قوة هذه العلاقة، وهذا للقياس هو ما يسمى بمعامل المرونة.

\_ ومادامت الكمية المطلوبة من السلعة تتوقف في تغيرها على التغير الذي يحدث في كل من الثمن، والدخل، وإثمان السلع المرتبطة، فإن انواعاً مختلفة من المرونة يمكن أن تدرس في هذا المجال: مرونة الطلب للثمن (أو صرونة الطلب السعرية)، ومرونة الطلب للدخل، ومرونة الطلب الأثمان السلع المرتبطة (أو مرونة الطلب المتقاطعة).

 <sup>(</sup>١) يرجع الفضل في إستمارة تعبع «المرونة» من علم الفيزياء والدخاله في علم الاقتصاد إلى
 الاقتصادي المعروف «القريد مارشال» راجع مؤلفة:

A. Marshall; "Principles of Economics", Mac Millan & Co. Ltd. London, 1962,
 P. 86.

ونظراً للأهمية الخاصة لمرونة الطلب للثمن، وفي إطار الدوقت المخصص لدراسة الجزء الحالى من المادة، فإننا سنكتفى هنا بدراسة هذا النوع من انواع المرونة. وسنبدأ أولا بتعريف هذه المرونة، وقياسها، وعلاقتها بالإبراد الكلى للمشروع، وأهميتها وأخيراً، نعرض للعوامل الحاكمة لها:

### أولا : تعريف مرونة الطلب للثمن :

ـ يمكن تعريف هذه المرونة بائها : «درجة استجابة الكمية الطلـوبـة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها، مع إغتراض بقاء العوامل الاخــرى المستقلـة على حالها دون تغيير فيهاء.

ونحن نعلم الآن أن تغير الثمن بالزيادة يؤدي إلى تغير الكمية المطلوبة بالانخفاض، كما أن تغير الثمن بالانخفاض يؤدي إلى تغير الكمية المطلبوبية بالزيادة. كما أن مقتضى هذه الدالة المتناقصة في عبلاقة الطلب ببالثمن، يعبر عنها بمنجنى ينجدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي دلالة على وجود هذه العلاقة العكسية بين الطلب والثمن. ولكن هذا التعير في الاتجاه العكسي للكمية المطلوبة بالنسبة لما يحدث من تغير في الثمن، ولو أنه يمثل قانوناً عــامــاً للطلب - كما سبق أن ذكرنا - إلا أن مدى هذه الاستجابة (أي الاستجابة العكسية للكمية المطلوبة) بختلف من سلعة إلى أخبري، أي أن قبوة هــذه الاستجابة أو شدتها تختلف باختلاف السلم المطلوبة بعبارة أخرى، فالطلب (أو الكمية المطلوبة) من سلعة كالملبح مشالاً لن تشاشر كثارا، أو قيد لا تشاشر على الاطلاق، بما يحدث من تغير في ثمنها زيادة أو إنخفاضاً. فالارتفاع في ثمن الملح لن يمنع المستهلكين من طلب ذات الكمية التي كانوا يطلبوننا قبل حندوث هنذا الارتفاع، كما أن الانخفاض في سعر الملح لن يدفع المستهلكين إلى منزيد من الطلب عليه رغبة في إغراق الطعام به. أما الطلب على سلعة أخرى كاللحم مشالًا، فإنه يستجيب وعلى نحو ملحوظ للتغير الذي يحدث في ثمنها. فإنخفاض سعـر اللحم سيؤدي إلى طلب المزيد منه، وإرتفاع هذا السعر، سيؤدي إلى نقص الطلب عليه.

وكلما إزدادت درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها، كلما كان الطلب على هذه السلعة مرنا، وكلما انخفضت درجة هذه الاستجابة، كان الطلب غير مرن.

وقد إنتهى التحليل الإقتصادى في هذا المجال، إلى تقسيم مرونة الطلب
 للثمن إلى خمسة أنواع، يتناسب كل منها مع درجة إستجابة الكمية المطلوبة من
 السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها. هذه الأنواع الخمسة هي:

 أ ـ الطلب المتناهى المرونة، وفيه تكون إستجابة الكمية المطلوبة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها إستجابة لا حدود لها، أي استجابة لا نهائية.

ب ـ الطلب عديم للرونة : وفيه لا تحدث أي استجابة في الكمية المطلوبـة
 من السلعة، مهما حدث في ثمنها من تغير بالانخفاض أو بالارتفاع.

جـ ـ الطلب متكافء للرونة، وفيه تكون درجة استجابة الكمية المطلوبة
 معادلة أو مساوية لدرجة التفير التي تطرأ على الثمن.

د ـ الطلب المرن : وفيه تكون درجة استجابة الكمية المطلوبة من السلعـة
 اكبر من درجة التغير التي تحدث في الثمن.

 هــ الطلب غير المرن: وفيه تكون درجة استجابة الكمية الطلبوبة من السلعة لما يحدث من تغير ف ثمنها اقل من درجة هذا التغير ف الثمن.

ولكن كيف يمكن قياس درجة استجابة الطلب لما يحدث من تغير في الثمن ؟

وبعبارة أخرى كيف يمكن التوصل إلى قياس مرونة الطلب للثمن ؟ الإجابة عن هذا السؤال هي موضوع النقطة التالية :

#### ثانيا : قياس مرونة الطلب للثمن

ـ لمرونة الطلب اهمية كبرى في الحياة الاقتصادية وعلى المستويين المحلى والدولى، فعلى المستوى المحلى مثلاً إذا فكرت الحكومة في تخفيض ثمن طوابع البريد، أو المكالمات التليفونية أو تخفيض أجور السكك الحديدية، فلا بد أن تفكر في مرونة الطلب على هذه الاشياء، فكلما كان الطلب مرنا عليها، كلما أدى هذا التخفيض إلى زيادة الإيرادات.

والمشروع في إقتصاد السوق تتحدد الزيادة في إيراداته أو النقص فيها على أساس تغييره لثمن منتجاته، وهذا التغيير لا يتم إلا على أساس حالة المرونة التي يتسم بها الطلب على هذه المنتجات. وعلى المستوى الدولي، أي في نطاق العلاقات الاقتصادية الدولية، تؤثر مرونة الطلب على صادرات الدولية أو وارداتها من الخارج على حصيلة الدولية من صادراتها أو مدفوعاتها عن وارداتها، وبالتالى على ميزان مدفوعاتها.

ـ ولذلك تهتم النظرية الاقتصادية بقياس درجة مرونة الطلب على نصو دقيق. فلا يكفى القول بصفة عامة وإجمالية، أن الطلب على سلعة ما هـ و اكثر مرونة من الطلب على سلعة أخرى أو أقل منه، بل إن الحاجبة تدعو إلى إيجاد معيار كمى دقيق بمكن بواسطته قياس درجة مرونة الطلب على نحو من الدقة يتناسب مع هذه الأهمية التى أشرنا إليها للمرونة بصفة عامة، ولمرونة الطلب للثمن على وجه الخصوص.

ـ ول هذا المجال، فإن المعيار أو المقياس المستخدم لقياس درجة محروضة الطلب للثمن هو ما يطلق عليه : «معامل مروضة الطلب للثمن»، ويمكن أن نرمز له جبريا بالرمز (م ث). ويقصد بهذا المعامل : القيمة العددية التي تصدد درجة مرونة الطلب للثمن».

 وقد يتبادر إلى الذهن، أن التوصل إلى هذه القيمة العددية، أي إلى معامل مرونة الطلب للثمن، يتحقق بسهولة عن طريق مقارنة مقدار التغير للطلق الذي يطرا على الكمية المطلوبة من السلعة، بالكمية المطلقة أو المقدار المطلق للتغير الذي يحدث في ثمنها. والواقع أن الاعتماد على ذلك (أي على التغير المطلق في كل من الكمية المطلوبة والثمن) لن يؤدى إلى التوصل إلى القيمة الحقيقية لـ (م ث)، ومن ثم، فإن ذلك لن يفيد في قياس المرونة.

\_ إن القياس الدقيق لـ (م ث) يتم من خلال مقارنة التغير النسبى للكمية بالتغير النسبى ف الثمن، وليس من خلال مقارنـة التغير المطلق للكميـة والثمن. ويرجم ذلك إلى سببين رئيسين هما :

و إما بقسمة التغير في الكنية ( $\Delta$ ك =  $\cdots$  >  $\Delta$ لوجرام) =  $\cdots$  . 1. 1ى التغير في الثمن ( $\Delta$   $\alpha$  = -1) أن قيمة م  $\alpha$  في هذه الحالة = -1  $\cdot$ 1 ، فاى القيمة بن نختار ؟

ويمكن لنـــا ايضــاً، واعتماداً على التغير المطلق أن نقـــوم بقسمـــه + Δك = ١٠٠٠ كع ــــ وهنا فإن قيمة (م ث) = ١٠٠. - Δد = ١٠٠ فلس.

وهكذا ينضح لنا أن الاعتماد على التغير المطلق، لن يوصلنا إلى قيمة وهكذا ينضح لنا أن الاعتماد على التغير المطلق، لن يوصلنا إلى قيمة حقيقية لعامل المرونة، وذلك بسبب إختلاف وحدة قياس الكميات والاسعار. ومن ناحية أخسرى، كيف يمكن أن نقارن بين صرونة الطلب على سلعة كالصلب مثلاً، حيث نقاس الكمية المطلوبة منه بالأطنان، وبين مرونة الطلب على سلعة أخرى كالاقشة مثلاً، حيث نقاس الكمية المطلوبة منها بالامتار أو الياردات ؟

السبب الشائي : إختلاف أهمية التغير ف الكميـات والأسعـار بـالنسبـة للكميات والأسعار الأصلية لمختلف السلع :

ويعنى ذلك أن مقداراً معينا للتغير في الكمية المطلوبة من سلعة مـا يمكن ان يمثل اهمية كبيرة إذا كانت الكمية الاصلية المطلوبة من هـذه السلعـة قليلـة نسبياً: في حين أن هذا المقدار نفسه قد لا يمثل اهمية تذكر بـالنسبـة إلى سلعـة أخرى، إذا كانت الكميات الاصلية المطلوبة منها كبيرة نسبياً. وينطبق ذلك أيضا على الاسعار، فتغير الثمن بمقدار معين قد يمثل اهمية كبيرة بالنسبة إلى سلعـة معينة لأن ثمنها الاصلى قليل نسبياً، بينما لا يمثل هذا المقدار نفسـه من التغير نسبياً. وللثمن أية اهمية تذكر بالنسبة إلى سلعة أخرى لأن ثمنها الاصلى كبير نسبياً.

ـ ولا يضاح ذلك، نفترض أن إنخفاض الثمن لسلعة ما كاجهزة الاستقبال (الراديو) بمقدار درهم واحد أدى إلى زيادة الكمية المطلوبة منها بما مقداره ١٠٠ جهاز، وكذلك كان الوضع تماماً بالنسبة إلى سلعة أخرى كالسيارات مثلاً، هل يمكن القول في هذه الحالة أن هناك تماثلاً في مرونة الطلب على كل من السعتين؟

إن الاجابة هي قطعا بالنفي، لان زيادة الكميات المللوبة من اجهزة الاستقبال بما مقداره ١٠٠ جهاز لا تعتبر ذات أهميسة كبيرة لان الكميسات الاصلية التي تطلب منها كبيرة نسبياً، بينما يمثل مقدار الانخفاض في شمنها بدرهم واحد أهمية كبيرة، لان شنها الاصلي هو قليل نسبياً. والأمر يكون عكس ذلك تماما بالنسبة للسيارات، لان الكمية التي تطلب منها بحسب الاصلي هي كمية صغيرة نسبيا، ومن ثم فإن زيادة مقدارها ١٠٠ سيارة تمثل أهمية كبيرة نسبياً في الطلب عليها، بينما انخفاض الثمن بما مقداره درهم واحد، لا يمثل أية أهمية تذكر بالنسبة لثمنها الاصلي الذي يعتبر كبيراً نسبياً، وبالطبع فيإننا لو أردنا التوصل إلى (م ث) لكل من هاتين السلعتين لوجدناه مختلفاً، إذا ما اخذنا في الاعتبار الكميات الاصلية والاثمان الاصلية لكل منهما.

نخلص مما تقدم إلى أن القياس الدقيق لـ(م ث) يقتضى إجراء المقارنة
 بين التغير النسبى في الكميات المطلوبة من ناحية، والتعير النسبى في الإثمان من
 ناحية أخرى.

\_ ونصل إلى التغير النسبى في الكمية عن طريق قسمة مقدار الكمية الأصلية للطلوبة أي بقسمة ∆ك ÷ ك

ـ ونصل إلى التغير النسبى في الثمن عن طريق قسمة مقدار الثمن الأصلي مقدار الثمن الأصلي الدين ثبت ثبت ثبت مقدار الثمن الأصلي التعلق التع

ويمكن التعبير عن القيمة الأولى في شكل نسبة مثوية، وكـذلك الــــال بــالنسبــة للقيمة الثانية.

وهكذا فإن قيمة معامل مرونه الطلب للثمن = النسبة المثوية للتغير في الكنية المللوبة النسبة المثوية للتغير في الثمن

ون صورة جبرية، فإن قيمة (م ث) = 
$$\frac{\Delta b \times \chi}{\Delta c \times c \times c}$$

(حيث أن ∆ ك تعبر عن مقدار التغير في الكمية المطلوبة، ∆ث تعبر عن مقدار التغير في الثمن، ك تعبر عن الكمية الأصليـة المطلـوبـة، ث تعبر عن الثمن الأصـل للسلعة).

- وكمثال على حساب قيمة (م ث) بالنسبة لسلعةما، كانت الكمية المطلوبة منها ١٠ كيلوجرام عندما كان ثمن الكيلو جرام الواحد منها هـو ٥ دراهم، ثم إنخفض هذا الثمن إلى ٢ درهم، ومن ثم فقد زادت الكمية المطلوبة منها وأصبحت ٢٠ كيلوجرام.

فإننا نطبق القانون السابق والذي يتمثل ف ان م ث = النسبة المثوية التغير في الكنية والنسبة الأولى (ف البسط) =  $\frac{1}{1}$  / النسبة الأولى (ف البسط) =  $\frac{1}{1}$  / والنسبة الثانية (ف المقام) =  $\frac{7}{1}$  / ومكنا فإن قيمة (م ث) =  $\frac{1}{1}$  / أي  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1$ 

- وبعد معرفتنا لكيفية قياس مرونة الطلب للثمن، تبقى ملاحظتان هما :

لا الملاحظة الأولى: إن إشارة (أو عالمة) قبية معامل المرونـة لابيد وأن يكن سالبة (-)، وهذا أمر منطقى طالما أن التغير في الكميـة المطلبوبـة ( $\Delta$  ك) يكون دائمًا في أتجـاه عكسى للتغير البذي يحدث في الثمن ( $\Delta$  -ث) وذلك هـو مؤدى قانون الطلب السابق الأشارة إليه، والذي يعنى أن +  $\Delta$ ث ــــهـ -  $\Delta$ ك، ويذن فإن القيمة  $\Delta$ ك بليد وأن تكـون ذات إشارة سالية.

للاحظة الثانية: تدل القيمة العددية لمعامل المرونة (أي قيمة م ث)،
 على مقدار النسبة المثوية التغير الذي يحدث في الكمية المطلوبة عندما يتغير الثمن
 بمقدار ١٪.

فإذا كتا بصدد ثلاث سلع (أ)، (ب)، (جـ)، وكانت قيمة (م ث) لها على التوالى هي = -0، -3، -7، فما هي دلالة ذلك ؟

.. إن ذلك لا يدل فقط على أن الطلب السلعة الأولى هو أكثر مرونة من الطلب على السلعة الثانية، والطلب على السلعة الثانية هو أكثر مرونة من الطلب على السلعة الثالثة، ولكنه يـدل أيضا(وهذا هـو المهم) على أن إنخفاض ثمن

## ثالثًا : القيم المختلفة لــ (م ث) والتعبير عنها بمانيا

وذكرنا فيما سبق أن مرونة الطلب تختلف درجتها قبرة أو ضعفاً من سلعة إلى أخرى. ويترتب على هذا الاختلاف تعدد القيم العددية لمعامل المرونة. ويرجع هذا الاختلاف إلى عوامل متنوعة، سنعرض لها تفصيلاً فيما بعد. وما يهمنا الآن هو إيضاح هذه القيم المختلفة للمعامل، والتعبير عن الصالات التي تمثلها هذه القيم بالرسم البياني.

والواقع أن للمرونة حالات خمس، للمعامل في كل حالة منها قيمة عددية تختلف عن الاخرى، كما أن المنحنى المعبر عن كل طلب فيها تختلف صبورتـه ماختلاف درجة المرونة في كل حالة :

الحالة الأولى: حالة الطلب المرن: وهنا تكون قيمة (م ث) أكبر من

الواحد الصحيح (>-() وأقسل من مالانهاية (< - 00) ويعنى ذلك أن لغراً في الثمن بنسبة منوية معينة يؤدى إلى إحسدات تغير في الكميسة المطلوبة بنسبة منوية اكبر. أى أن الكمية الطلوبة تتغير بنسبة منوية لكبر من النسبة المشوية لتغير الثمن. ويعير بيانيا عن هذه الحالة بمنحنى (أو بخط) للطلب ينحسدر إنحسداراً خفيفاً على المحسور الافقى (كما في الشكل رقم ٢٣):



ويتضح من هذا الشكل أن نسبة التغير في الثمن ( $\Delta$ ث  $\chi$ ) تـودى إلى إحداث تغير في الكمية المطلوبة بنسبة مئويـة أكبر ( $\Delta$  ك $\chi$ ). أى أن قيمـة م ث $\Delta$   $\chi$  البد وأن تكون أكبر من الواحد الصحيح.

ويلاحظ ف هذه الحالة أن مجموع ما ينفقه المستهلكون يزيد بانخفاض
 السعر، ويقل بارتفاعه عما كانوا ينفقونه من قبل.

الحالة الثانية: حالة الطلب غير المرن: وهنا تكون قيمة (م ث) أقل من الواحد الصحيح (< ١٠) وأكبر من الصفر (>صفر). ويعنى ذلك أن تغيراً في الثمن بنسبة مثوية معينه، يؤدى إلى إحداث تغير في الكمية المطلوبة بنسبة مثوية أقل. أي أن الكمية المطلوبة تتغير بنسبة مثوية أقل من النسبة المشوية لتغير الثمن. ويعير بيانيا عن ههذه

الحالسة بمنحنى (أو بخط) للطلب ينحدر بشدة على المصور الأفقى (كما في الشكل رقم ٢٤).

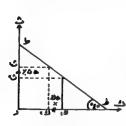
شكل رقم (٢٤) الطلب غير المرن

ویتضح من هـذا الشکـل آن نسبة التغیر فی الثمن ( $\Delta$   $\pm$ %)، تؤدی إلی إحـداث تغیر فی الکمیة المطلـوبـة بنسبة مثویة اقـل ( $\Delta$   $\Delta$   $\pm$ %). ای آن قیمــة م  $\pm$  ( $\Delta$   $\Delta$   $\pm$ %). ای آن تمیمــة م  $\pm$  ( $\Delta$   $\Delta$   $\pm$ %). لابــد وان تکون آقل من الواحد المحــدح. کما آنها

ستكون أكثر من الصفر طالمًا أن ∆ ك/ لها قيمة معينة. وبعيارة أخرى، فإن قيمة (م ث) ستكون عدياً كسريا، أو كسراً عشريا من الواحد الصحيح.

وق هذه الحالة، يلاحظ أن مجموع ما ينفقه المستهلكون يقل بانخفاض
 السعر، ويزيد بارتفاعه، عما كانوا ينفقونه من قبل.

الحالة الثالثة : حالة الطلب متكافىء للرونة : وهنا تكون قيمة (م ث)



شكل رقم (٢٥) الطلب متكافء الرونة

واحداً صحيحاً (-1), وذلك يعنى أن التغير النسبى في الثمن، سـوف يؤدى إلى تغير نسبى متعادل في الكميــة المطلوبة. أي أن النسبة المثوية للتغير في الكمية المطلوبة تعادل النسبة المثوية للتغير في الثمن. مــادلم البسط  $(\Delta \to 0)$ , فإن قيمة المعامل  $(\Delta \to 0)$ , من نقيمة متكون وحدة واحدة. وفي هذه الحالة، يتخذ منحنى الطلب متكافى المروبة شكل منحنى (أو خط) يميل على المحور الأفقى بزاوية مقدارهــا ثور شكل رقم  $(\Delta \to 0)$ .

ويلاحظ أن الانفاق الكلى. أو مجموع ما ينفقه المستهلكون لن يتغير قبل حدوث التغير في الثمن عن هذا الانفاق بعد حدوث هذا التغير، أي أن هذا الانفاق سيظل ثابتاً.

الحالة الرابعة: حالة الطلب متناهى المرونة: Perfectly Elastic

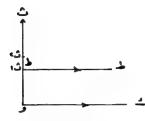
وهي حالة نادرة الحدوث أو غير شائعة الوقوع، وتتمثّل في وصول قيمة المعامل (م ث) إلى مالا نهاية (= - صص).

وهذا يعنى أن أي تغير بنسبة مثوية صغيرة في الثمن، سـوف يؤدي إلى تغير بنسبة لا نهائية في الكمية المطلوبة (وبالطبع في الاتجـاه العكسى حيث أن العلاقة متناقصة) ولأن التغير في الكمية المطلوبة سيكون بمقدار لا نهائي ( +  $\Delta$ ك =  $\cos$ )، فإن قيمة المعامل (م ث) =  $\cos$  ، لأن  $\Delta$ ك =  $\cos$ ).

وسيكون المستهلكون مستعدين لشراء كل الكمية التي يمكنهم شراءها من

السلعة عند ثمن معين، لكنهم لن يشتروا أيسة كمية منها عندما يرتفع الثمن ولو بقدر ضئيل فحسب.

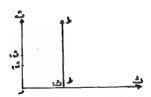
والشكل رقم (٢٦) يعبر عن صدورة منحنى الطلب ف هذه الحالة.



شكل رقم (٢٦) الطلب متنامي المرونة : الحالة الخامسة : حالة الطلب عديم المرونة :

وهى حالة نادرة الحدوث أيضا كالحالة السابقة. ويكون الطلب عديم المرونة. إذا كانت قيمة (م ث) = صفرا، وهى تكون كذلك، إذا كان تغير الثمن بنسبة مثوية مهما كانت.

لا يؤدي إلى إحسدات اى تغير، وباية نسبة، في الكمية المطلبوبة من السلعة. أي أن التغيرات في الكمية المطلبوبة لا تستجيب للتغيرات في الاثنان.



ای ان م ث = Δb = منفر Δ. Δ. Δ.

∆ت / / ... صفر. شكل رقم (۲۷) الطلب عديم المرونة 
 ∆ت / / ... / ... الانفاق متوقفاً فقط على التغيرات التي تحدث في 
 ئمن السلعة. ويمكن التعبير عن هذه الحالة بالشكل رقم (۲۷). ويلاحظ هنا أن 
 الكمية المطلوبة (و ك١) ثابتة مهما ارتفع الثمن أو انخفض. وسيتخذ منحنى 
 الطلب شكل خط رأسى عمودى على المحور الافقى.

# رابعا: المرونة والإيراد الكُلِّ للمشروع

- توجد علاقة بين مرونة الطلب للثمن من ناحية، وبين الإيراد الكايئ للمشروع من ناحية أخرى. فالأولى، وكما سبق أن عرفناها، تعنى مدى استجابة الكمية المطلوبة من السلعة للتغير الذى يحدث في ثمن هذه السلمة. أما الثانى (الايراد الكلي) فيقصد به حاصل ضرب الكمية المباعة من السلعة (أى عدد الوحدات للطلوبة منها) في ثمن الوحدة الواحدة منها.

ولما كانت الكمية المطلوبة من السلعة تتوقف على إنجاه النفير في الثمن، كما أنها تتوقف في تغيرها على درجة صروضة الطلب عليهما، فإن الإسراد الكلي للمشروع يرتبط بهذه المرونة وبالتغيرات التي تحدث في الثمن.

وهكنا يمكن القول أن التغيرات التي تحدث في الثمن لها أشرها الإيجابي أو السلبي أو المحايد على الإيراد الكل للمشروع، وذلك وفقا لحالة مرونة الطلب على ما يبيعه أو يعرضه من السلعة. وسنوضح ذلك في الحالات الثلاث الآتية:

### أ ـ حالة الطلب المرن :

نحن نعلم أن تغير الثمن بنسبة مثوية معينة ـ في هذه الحالة ـ يؤدى إلى إحداث تغير في الكمية المطلوبة بنسبة مثوية أكبر في الاتجاه العكسى. وعلى ذلك، فإن إنخفاض الثمن بنسبة مثوية معينة سيؤدى إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلعة بنسبة مثوية أكبر من النسبة التي إنخفض بها الثمن. ويمكن لهذه الزيادة التي حدثت في الكمية المطلوبة أن تُعرَّض النقص الذي طرأ على الإيراد الكل كنتيجة لانخفاض الثمن، وأن تحُدِث زيادة صافية في هذا الايراد. ويحدث المكس تماماً في حالة أرتفاع الثمن بنسبة مثوية معينة، حيث يؤدى هذا الارتفاع في الثمن بنسبة مثوية معينة، حيث يؤدى هذا الارتفاع في الثمن إلى إنقاص الكمية المطلوبة بنسبة أكبر من تلك النسبة التي ارتفاع بي الثمن أن يُعرِّض النقص الذي حدث

في الايراد الكل. وهكذا يؤدى ارتفاع الثمن إلى إنخفاض مؤكد في الإيداد الكلي للمشروع.

ويمكن إذن أن نقرر وجود علاقة عكسية بين التغير في الثمن والتغير ف الايراد الكلي للمشروح في حالة الطلب للرن، ولتوضيح ذلك، يمكن تصوير هذه العلاقة حسابيا بالجدول الآتي :

قيمة (م ث)	الإيراد الكل بالدرهم	الكمية الطلوبة بالكيلوجرام	الثمن بالدرهم
1-= 3	£	٧٠	٧٠
	٦٠٠	£-	10
\ \ <del>\</del> \- \= \{	۸۰۰	۸٠	١٠
1 1	14	78-	

ويلاحظ أن الايراد الكل يتزايد باستمرار إنخفاض الثمن طالما بقى
 الطلب على السلعة مرنا. كما يلاحظ أن القيم المختلفة لمعامل مرونة الطلب للثمن
 جميعها أكبر من ١٠- مما يدل على أن الطلب على هذه السلعة هو طلب مرن.

## ب ـ حالة الطلب غير للرن

وهنا يؤدى التفر ف الثمن بنسبة مثوية معينة إلى إحداث تغير فى الكمية المطلوبة بنسبة مثوية أقل. أي أن ارتفاع الثمن بنسبة مثوية معينة، سيؤدى إلى إنفقاض الكمية المطلوبة بنسبة مثوية أقل من نسبة لرتفاع الثمن. وستكون الإيرادات للتحققه للمشروع كنتيجة لارتفاع الثمن كافية لتعويض ما قدد يطرأ عليها من نقص كنتيجة لانخفاض الكمية المطلوبة، بل وكافية أيضاً على تحقيق زيادة صافية في الايراد الكل للمشروع. كما أن إنخفاض الثمن بنسبة مشوية مثوية، سيؤدى إلى زيادة الكمية المطلوبة من السلمة، ولكن بنسبة مشوية اقل

من نسبة انخفاض الثمن، ولن تكون هذه الزيادة في الكمية كافية لتعويض النقص الذي حدث في الايرادات نتيجة لانخفاض الثمن، من ثم، فإن الايراد الكلى للمشروع سينخفض في النهاية. وبعبارة أخرى، سيقل أثر نقص الكمية المطلوبة في إنخفاض الايراد الكلى عن أثر ارتفاع الثمن في زيادة هذه الايراد، وبالتالى يزيد الايراد الكلى عندما يرتفع الثمن، وينقص هذا الايراد عندما ينخفض الثمن.

وهكذا يمكن أن نقرر وجود علاقة طردية بين الإيراد الكلي والثمن في حالة الطلب غير المرن. والجدول الآتي يوضع هذه العلاقة :

قيمة (م ث)	الايراد الكئى بالدرهم	الكمية المطلوبة بالكيلوجرام	الثمن بالدرهم
17.	٣٠٠	14	۲0
	AV.	10	17
٠,٧٦-= {	١٨٠	٧٠	•
·,•v-= {	140	70	٥

ـ ويلاحظ أن الإيراد الكل يتناقص باستمرار انخفاض الثمن طالما بقى الطلب على السلعة غير مرن. كما يلاحظ أن القيم المختلفة المعامل مرونة الطلب للثمن جميعها أقل من ١٠٠ مما يدل على أن الطلب على هذه السلعة هو طلب غير مرن.

#### جـــ حالة الطلب متكافء للرونة :

وفي هذه الحالة تتغير الكمية المطلوبة من السلعة بذات النسبة المئوية التي يتغير بها الثمن. فإذا انخفض الثمن بنسة مئوية معينة، ترتفع الكمية المطلوبة بذات النسبة، وإذا ارتفع الثمن بنسبة مئوية معينة، تنخفض الكمية المطلوبة بذات النسبة. ويترتب على ذلك أن مجموع ما ينفقه المستهلكون بعد تغير الاسعار يظل متساوياً مع ما كانوا ينفقونه قبل هذا التغير. ولما كان إنخفاض الثمن بنسبة مثوية معينة من شأنه زيادة الكمية المطلوبة بنفس هذه النسبة، فإن أثر انخفاض الثمن في انقاص الايراد الكلي سيتعادل مع أثر زيادة الكمية المطلوبة بنفس نسبة انخفاض الثمن في زيادة هذا الإيراد. ومن ثم يظل الايراد الكلي ثابتاً. ويتحقق هذا الثبات للإيراد الكلي أيضاً في حالة إرتفاع الثمن بنسبة مثوية معينة، إذ يتعادل أثر هذا الارتفاع في زيادة الايراد الكلي، مع أثر نقص الكمية المطلوبة بنفس نسبة ارتفاع الثمن في إنخفاض هذا الايراد.

وهكذا بمكن أن نقرر شبات الايراد الكل في حالة الطلب متكافىء المدونة، وذلك للأش الحيادي لتغير الثمن.

والجدول الأتي يوضح ذلك:

قيمة (م ث)	الإيراد الكلى بالدرهم	الكمية المطلوبة بالكيلوجرام	الثمن بالدرهم
, (	3	4.6	e7
\-= {	7	٧.	٧.
\-= {	1	٤٠	١٥
\-= {	٦٠٠	3-	٧٠

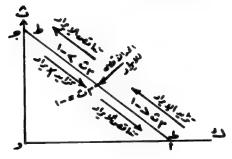
ويلاحظ أن الإيراد الكل(١) يظل ثابتاً طالما بقى الطلب متكافىء المرونة.
 أي طالما بقيت قيمة المعامل (م ث) مساوية للواحد الصحيح.

<sup>(</sup>١) والعلاقة وثيقة ايضاً بين مرونة الطلب للثمن والإيراد الحدى للمشروع (التغير في الإيراد الحدى الكن نتيجة لتغير الكمية المطلوبة من السلعة بوحدة واحدة، فإذا كان الايبراد الحدى موجبا فإن الطلب يكون مرنا. وإذا كان الايراد الحدى يساوى صفراً فإن مرونة الطلب تكون معادلة للواحد الصحيح (الطلب متكافى المرونة). وإذا كان الايراد الحدى سالباً. فإن الطلب يكون غير مرن.

راجع ذلك بالتفصيل عند دكتور/ سامى خليل، منظرية إقتصادية جزئية...ه، صرجع سابق، ص٣٢٦ وما بعدها.

ـ ويلاحظ أن العلاقة ليضاً وثبيَّة بين المرونة والانضاق الكلى ففي حالـة الطلب المرن يزيد الانفاق الكلي مع انخفاض الاثمان. وفي حالة الطلب متكافىء المرونة يثبت الانفاق ≃

والحالات الثلاث السابقة للعلاقة بين مرونة الطلب للثمن والإيراد الكل.
 يمكن التعبير عنها بيانيا بالشكل التالى:



الشكل رقم (٢٨) علاقة مرونة الطلب بالايراد الكلي

 وفي هذا الشكل، نجد العلاقة بين الطلب والثمن معبراً عنها بيانيا بالدالة الخطية التي يمثلها خط الطلب ط ط. وهذا الغط يقطع المحور الافقى في النقطة أ، كما يقطع المحور الراسي في النقطة جــ وتقع النقطة (ب) في منتصف الخط ط ط.

وقد أشرنا حالاً إلى أن شدة الانحدار لخط الطلب على المحور الأفقى تعبر عن الطلب غير المرن، وضعف هذا الانحدار (أى بعد خط الطلب عن المحور الافقى وإقترابه من المحور الرأسي بعوازات المحور الافقى) يعبر عن زيادة

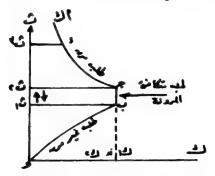
الكل، ول حالة الطلب الغير مرن يكون التناسب طرديا بين التغير ف الاثمان والتغير ف الانفاق الكل.

راجع تفصیلات هذه النقطة عند / دکتور / مصطفی رشدی شیحه، مرجع سابق، ص ۲۰ وما بعدها.

مرونة الطلب. ومن ثم فإن النقطة (ب) تعبر عن الطلب متكافى المدونة. وكلما صعدنا من هذه النقطة ارتفاعاً نصو النقطة (جب) كلما زادت مرونة الطلب، وكلما هبطنا من النقطة(ب) إقترابا من النقطة (ا) كلما ضعفت للرونة. وهكذا يتناقص الايراد الكلى كلما زاد الثمن (بالصعدود على خط الطلب إلى اعلى)، ويتزايد الايراد الكلى كلما ابتعدنا عن النقطة جد هبوطا نحو النقطة (ب)، أي كلما انخفض الثمن. وإذن يتناسب الايراد الكل تناسباً عكسيا مع تغير الثمن في

وكلما إنخفض الثمن (أى كلما بعدنا عن النقطة (ب) إقتراباً من النقطة أ على المحور الأفقى - وهى منطقة الطلب غير المرن) كلما إنخفض الايراد الكل، والعكس، كلما صعدنا من النقطة أ في اتجاه النقطة (ب)، كلما ارتفع الثمن، وتزايد الايراد الكلى، وإذن يتناسب الايراد الكلي تناسباً طردياً مع التغير في الثمن في حالة الطلب غير المرن.

وعند النقطة (ب) يبلخ الايراد الكى حده الاقصى، حيث يكون م ث مساويا للواحد الصحيح، والطلب متكافء المرونة.



الشكل (٢٩) تغير الايراد الكلى بتغير الثمن وفقا لحالة مرونة الطلب

ويمكن التعبير عن تفع الإسراد الكلي بتفع الثمن ف حالات المرونــة
 الثلاث، بالرسم البياني التالى (انظر الشكل رقم ٢٩ في الصفحة السابقة)

ويلاحظ أن الإيراد الكل يظل ثابتا مهما تغير الثمن ارتفاعاً إلى و ثـ7، أو إنخفاضاف إلى و ثـ1، وهذا الثبات يمثله الجزء ب جـ من منحنى الايراد الكل (أ ك). ولكن في الجزء ب و (وحيث يكون الطلب غير مرن) نجد العلاقة طردية بين الايراد الكلي والتغير في الثمن، وعكسية في الجزء (جـ د) وحيث يكون الطلب مرنا.

## خامسا: أهمية المرونة

\_ يتضح لنا مما تقدم أن لإختلاف دررجة مرونة الطلب للثمن تأثير هام في الإيراد الكل للمشروع وفقا للتغير الذي يحدث في الثمن. فكلما كان الطلب مرنا كان من مصلحة المشروعات التجارية والمنتجين خفض الأثمان من أجل زيادة الايراد الكلى، وكلما كان الطلب غير صرن، كان من مصلحة هؤلاء أن يرفعوا الثمن لتحقيق مزيد من الايراد الكلى.

\_ وكذلك أشرنا إلى تأثير المرونة على الانفاق الكلى للمستهلكين.

وفضالاً عن ذلك، فإن لـدراسـة صرونـة الطلب للثمن اهميتهـا الكبرى في محالات أخرى منها :

ا ـ ن مجال العلاقات الاقتصادية الدولية، لابد وأن تؤخذ ف الاعتبار مرونة الطلب على الصادرات والواردات، عند إتخاذ السياسات المتعلقة بعلاج العجز أو الفائض ف ميزان المدفوعات الدولية.

ب \_ ف مجال المالية العامة، وعلى وجـ» الخصــوص، فيما يتعلق بفــرص
 الضرائب كمصدر رئيسي للايرادات العامة للدولـة، وحيث يكـون الفــرض من

فرض الضرائب غير المباشرة هو الفرض المالى البحث؛ فيان زيادة الحصيلة الضريبية يتحقق إذا كانت السلع محل فرض هذه الضرائب تتميز بالطلب غير المرن عليها المرن عليها أما إذا كان الطلب على السلع مرنا، فإن فرض الضرائب عليها سيؤدى إلى نقص الحصيلة المالية.

جــ بعض خدمات الرافق العامة (مثل مرفق الكهـربـاء) يكـون طلب الأفراد عليها غير مرن، أما طلب المشروعات عليها فهو طلب مـرن. وعلى ضــوء ذلك، يحدد سعر أقل للوحدة من الطاقة الكهربيـة المستخدمة في المشروعـات، وسعر أكبر للوحدة من هذه الطاقة المستخدمة في المنازل.

## سادسا: العوامل المؤثرة في مرونة الطلب للثمن(١)

- إن استجابة الكميات المطلوبة للتفير الذي يحدث في الثمن، تختلف من سلعة إلى أخرى فالكميات المطلوبة من سلعة معينة تتأثر بدرجة كبيرة بالتغير الذي يحدث في ثمن هذه السلعة، بينما نجد أن هذا التأثير ضعيف في سلعة أخرى. ويرجع هذا الاختلاف في مدى إستجابة الطلب للتغير في الثمن (المروضة) إلى عوامل متعددة من أهمها:

#### أ .. إمكانية الإحلال:

فكلما وُجِدَ بديل جيد يمكن للمستهلكين استخدامه لتحقيق ذات الاشباع،

<sup>(</sup>١) نفترض هنا، ونحن نبحث هذه العواصل، أن الظروف الأخرى (أي العواصل المستقلة الأخرى (أي العواصل المستقلة الأخرى) التي يعكن أن تؤثر أن الكمية المطلوبة، شابعة على حالها دون تغير أي أنتنا نفترض : ثبات كل من دخل المستهلك، وذوقة أو تقضيه الاسم، وأثمان السلم المرتبطة بالسلمة محل البحد، وبعبارة أخرى، نفترض أن العامل المستقل الوحيد والمؤشر في الكمية المطلوبة من السلمة هو ثمنها فقط.

مع إنخفاض ثمنه نسبياً مقارنة بسلعة أخرى ثمنها مرتفع نسبياً، كلما إتجه المستهلكون إلى طلب كميات أكبر من هذا البديل. وبالتالي يكون الطلب على هذه السلعة مرنا. ذلك لأن ارتفاع ثمن هذه السلعة بنسبة مئوية معينة، سيؤدى إلى نقص الكميات الطلوبة منها بنسبة مئوية أكبر، بسبب إنصراف المستهلكين عنها وإحلالهم السلعة الأخرى (البديل) محلها، إذا ما بقى ثمن هذا البديل منخفضاً مالنسبة للسلعة محل البحث.

ومثال السلع والخدمات التى تعتبر كل منها بـديــلاً جيـداً عن الأخــرى : اللحوم والاسماك، الارز والمكرونة، خدمات المسرح والسينما. وهكذا يكون الطلب على هذه السلم طلداً مرداً.

فإذا ما تعذر وجود بديل يحل محل سلعة معينة، فإن الطلب على هذه السلعة يكون ضعيف المرونة (مثال ذلك : السجائر والخضروات والفاكهة)، بـل إن الطلب قد يصبح عديم المرونة، إذا ما أصبح الاحلال مستحيلاً، ومثـلا ذلك، الطلب على سلعة كالملح أو الكبريت.

#### ب ـ مدى أهمية السلعة بالنسبة للمستهلك :

فالسلع الضرورية، والتى لا يستطيع المستهك الاستفضاء عنها أو الانقاص من الكمية المستخدمة منها، يكون الطلب عليها ضعيف المرونة، كالخبز مثلاً. بينما يعتبر الطلب مرنا على السلع الاقل أهمية أو الكمالية كالعطر بأنواعه المختلفة مثلاً.

### جــ مدى إتساع التعريف للختار للسلعة :

فكلما كان تعريف السلعة واسعاً وشاملاً لأنواع متعددة منها، كان الطلب عليها غير مرن، بينما ترتفع مرونة الطلب كلما ضاق نطاق التعريف وأصبح اكثر تحديداً لسلعة بناتها أو نوع محدد من أنواعها، فالطلب على السجايد (بأنواعها المفتلفة وكسلعة واحدة) يعتبر طلبا غير مدن، أما الطلب على نوع

محدد من انواعها المختلفة فهو طلب مرن. وكذلك الحال في سلح اخرى كالسيارات أو الفاكهة أو الخضروات.

#### د ـ مدى أهمية السلعة بالنسبة لبخل للستهلك :

- فالسلع مرتفعة الثمن، والتى يستغرق الطلب عليها جزءاً كبيراً من دخل المستهلك، يكون الطلب عليها اكثر مرونة من تلك التى تستفرق جرزءاً ضئيلا من دخل المستهلك. واستغراق السلعة المطلوبة لجزء كبير من دخل المستهلك، لا عداد يتحقق فقط لارتفاع ثمنها، بل إنه يتحقق أيضاً بسبب طلب المستهلكين لاعداد كبيرة منها، والعكس يكون صحيحاً بالنسبة للسلع التى تستغرق جرزءاً ضيلاً من دخل المستهلك. ومن أمثلة النوع الأولى من السلع : السلع للعمرة كالإجهزة الكبربية والسيارات والسلع للعمرة الأخرى، ومن أمثلة النوع الثانى : الصحيفة اليومية، التوابل، مشاهدة الافلام السينمائية لشخص غير معتاد الذهاب لدور السينما.

وربما يعطى هذا العامل تفسيراً لضعف مرونة الطلب بالنسبة للأثرياء، وارتفاع هذه المرونة بالنسبة للفقراء، الذين يتأثرون كثيراً بارتفاع ثمن السعة أيا كانت نسبة هذا الارتفاع.

#### هــ طول الوقت الذي تُبحث للرونة خلاله :

فالتفير الذي يحدث في الكميات المطلوبة بنتيجة للتفير الذي يحدث في الثمان السلح، يقتضى في أحيان كثيرة مسرور فترة زمنية معينة، يتمكن المستهلكون خلالها من تغيير عاداتهم الاستهلاكية والاستقادة من التغير الذي يحدث في ثمن السلع.

كما أن مرور هذه الفترة يعتبر الضاً امراً لازماً حتى يصل إلى علم كل المشترين للسلعة، وكذلك المشترين الاحتماليين لها، ذلك التغير الذي حدث في ثمن هذه السلعة؛ وبالتالي إعادة تنظيم الكميات المطلوبة منها على هذا الاساس. وكذلك، فإن المستهلكين للسلع المعمرة، سيحتاجون وقتا لإستهلاك ما لديهم من هذه السلع قبل أن يستجيبوا للتغير الذي يحدث في أثمان ما يعـرض من سلـع جديدة منها.

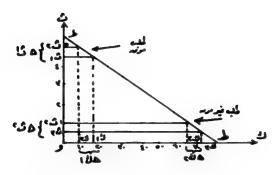
وهكذا نجد أن استجابة الطلب للتغير الذي يحدث في الثمن (المرونة) تكون اكبر كلما طالت المدة أو الفترة التي نبحث خلالها مرونة الطلب على سلعة معينة.

♦ ويلاحظ أن تأثير أحد هذه العوامل على المدونة لا يظهر بالضرورة مستقلاً عن العوامل الأخرى، بل إن التداخل فيما بينها هو الذي ينتج هذا التأثير في أغلب الأحوال(١). فالطلب على سلمة «كالملح مثالاً» هو طلب ضعيف المرونة، ليس فقط بسبب إنخفاض نسبة ما ينفق عليه من دخل المستهلك، بل وأيضاً لصعوبة إحلال السلم الأخرى محله، أو إحالاله محل بعض السلم الأخرى إلا في حدود ضئيله جداً..

### و .. موقع الثمن السائد للسلعة على متحتى طلبها :

فكلما كان هذا الموقع قدريباً من النهاية العليا لمنحنى الطلب الخاص بالسلعة، (أي قريباً من نقطة التقاء المنحنى بالمحور الراسى) كان الطلب أكثر مرونة. وعلى العكس من ذلك، كلما كان موقع الثمن قريباً من النهاية السفل لهذا المنحنى، (أي قريبا من نقطة إلتقاء المنحنى بالمحور الأفقى) كان الطلب غير مرن أو ضعيف المرونة، والشكل الآتى يوضح ذلك:

<sup>(</sup>١) ويلاحظ كذلك أن كل هذه العوامل \_ باستثناء العامل الأول (الاحالال) تعمل مجرد معيدات لاتجاه المرونة، وليست إعتبارات قاطعة لها. كما لا تعمل بالضرورة في إتجاه واحد وفي نفس الوقت.



شكل رقم (٣٠) إختلاف درجة المرونة وفقا لموقع الثمن على منحنى الطلب.

ويتضح من هذا الشكل أن تغير الثمن من و ثا إلى وث آ قد أدى إلى الغير الكمية المطلوبة من و ثا إلى و ث ا ( $\Delta$ ث  $\longrightarrow$   $\Delta$ ث)، الا أن نسبة التغير في الكمية المطلوبة من و ثا إلى و ث المنج التغير في الثمن ( $\Delta$ بة الأسلة المنهة التغير في الثمن ( $\Delta$ بة الأسلة الأسلة الثمنة الإسلة المناز الأن قيمة البسط ستكون أكبر من قيمة المطلب يعتبر مرنا في هذه الحالة (لأن قيمة البسط ستكون أكبر من قيمة قد أدى إلى تغير الكمية المطلوبة من و ث الى و ث المكية المطلوبة من و ث إلى و ث المكال المثار المثار التغير في الكمية في هذه الحالة أقبل من نسبة التغير في الثمن لأن مقدار التغير في الكمية يعتبر صغيراً بالمقارنة بالثمن الأصلى وبالتالي فيان قيمة البسط التغير في الثمني المكالة المطلوبة المتعرب وبالتالي فيان قيمة البسط (النسبة المثوية للتغير في الثمنية المطلوبة) ستكون أقل من قيمة المقام (النسبة المثوية للتغير في الثمن)، أي أن خارج القسمة سيكون أقبل من واحد صحيح، وهي حالة الطلب غير المن.

وهكذا ترتفع المرونة بزيادة الثمن، وتنخفض بانخفاضه. وزيادة الثمن تعنى وقوعه قريباً من النهاية العليا لمنحنى الطلب، وإنخفاض الثمن يعنى وقوعه قريبا من النهاية السفل لهذا المنحنى.

## القصل الثانى دالة العرض Supply Function

ـ في إطار التحليل الاقتصادى يقصد وبالعرض»: الكمية التي يقدمها المنتجون للبيع عند سعر معين في وحدة زمنية معينة(١). وبعبارة أخرى، يقصد به الكمية التي يمكن أن تباع فعلاً في السوق من سلعة أو خدمة متميزة خالل مدة معينة نتيجة لتفاعل مجموعة من العوامل المحددة(٢).

ووالعرض، بهذا المعنى يمثل الجانب المقابل والمكمل للطلب في تحديد قيم السلم (الاثمان) في الأسواق. وهو كعلاقة يعنى ربطاً بين كميات السلم التي يمكن للمنتجين أن يقدموها وبين الاثمان الموازية المختلفة. دوهي علاقة ذات طبيعة تداولية وجزئية ووحدية: تداولية من حيث ارتباطها بسياسة المنتجين في مرحلة تداول الانتاج (أي تحديد قيم السلم عند تسدويقها). وهي علاقة جزئية لانها تربط بين الكميات المعروضة وأثمان بيعها، مع اعتبار العدوامل الاخرى ثابته، أو بحث علاقة كل من هذه العوامل منفرداً بالكمية المعروضة. وأخيراً هي علاقة وحدية، حيث تمثل ارتباطاً بسلوك المنتج الفرد (دالة العرض الفردي) أو بسلوك عديد من المشروعات التي تنتمى إلى قطاع إنتاجي معين (أي الصناعة). (٢)

<sup>(</sup>١) راجع : دكتور/ أحمد أبو إسماعيل، الاقتصاده، مرجع سابق، ص٤٠٣ وما بعدها.

 <sup>(</sup>٢) دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الاقتصادية ـ الجزء الأول...»، مسرجم مسابق، ص٣٢٧ وما بعدها.

<sup>(</sup>٣) دكتور/ مصطفى رشدى شيحه، دعلم الاقتصاده، مرجع سابق، ص ٢٤١ وما بعدها.

- ويلاحظ وجود تطابق بين هذا التعريف لاصطلاح «العرض»، والمفهوم السابق الاشارة إليه لاصطلاح «الطلب». وفي تحليلنا «لدالة العرض سنجد هذا التطابق قائمًا ومستمراً ولهذا فإننا سنقتصر في هذا التحليل، على القدر الضروري لإيضاح نظرية تكوين الثمن في السوق(١)، وهي محور التحليل الاقتصادي الجزش، كما سبق أن ذكرنا.

ويمكن تقسيم دراستنا لدالة العرض، في هذا الفصل، إلى المباهث الثلاثـة الآتية :

للبحث الأول: في تعريف دالة العرض بصفة عامة

للبحث الثاني : دالة العرض للثمن وللعوامل الأخرى.

للبحث الثالث : مرونة العرض.

 <sup>(</sup>١) أما الأساس الذي يتحدد عليه «العرض»، فسنعرض له بشيء من التقصيل المناسب عند دراستنا لنظريتي الأنتاج والأسواق فيما بعد.

# المبحث الأول تعريف دالة العرض يصفة عامة

ـ يقصد بدالة العرض بصفة عامة. ووجود علاقة أو إرتباط بين الكمية التي يقدمها المنتجون (أو يعرضها البائجون) من سلعة معينة، وعدد من العوامل المؤثرة في هذه الكمية، مثل ثمن هذه السلعة، وأثمان عوامل الانتباع، وحالة الفن الانتاجى، وأهداف المنتجين أو تفضيلاتهم، وذلك خلال فترة زمنيه محددة. وفي هذه العلاقة يتمثل المتغير التابع في الكمية المعروضة من السلعة، أما العوامل المؤثرة، أو التي يمكن أن تحدد هذه الكمية، فتمثل المتغيرات المستقلة.

وإذا ما عبرنا عن الكمية المعروضة من سلعة ما (ولتكن ن مثلاً) بالرمـز ع ن، وعن ثمن هذه السلعة بالرمز (ث ن)، واثمان كافة السلـع الأخـرى(١) بالرمر (ش١٠....، ث ن ١٠٠)، واثمان كافة عوامل الانتاج اللازمة لانتاج السلعة محل البحث بالرمز (ل١٠....، ل م)، وحالة الفن الانتـاجى بـالـرمـز (ف)، وهالـة الفن الانتـاجى بـالـرمـز (ف)، المداف المنتجين أو تفضيلاتهم بالرمـز (ت)، فـإن التعبير الجبرى عن الـدالـة العرض مكن أن ماخذ الصورة الآتية :

ع ن = د (ث ن، ث١٠.... ث ن ١٠ ل ،..... ل م، ف، ت).

ـ ودرراسة علاقة هذه العوامل المستقلة بالكمية المعروضة كمتفع تابع، تعنى دراسة دالة العرض الفردى إذا ما كانت الكمية المعروضة من قبل منتج واحد (أو بائع واحد)، كما أن دراسة هذه العلاقة بين هذه العوامل المستقلة والكمية الكلية المعروضة من قبل كل المنتجين (أو البائعين) للسلعة، تعنى دراسة لدالة العرض الكل (أو دالة عرض السوق).

<sup>(</sup>١) الرتبطة بالسلعة محل البحث في صورة تكامل معها أو إحلال مطها.

ـ وسواء كان الأمر متعلقاً بأي من هاتين الدالتين، فإن دراسة أي منهما تقتضى دراسة العلاقة بين الكبية المعروضة (كمتغير تـابـم)، وأحـد المـوامـل المستقل فقط، أي إفتراض ثبات العوامل الآخرى. ونظراً لأهمية الثمن، كمـامـل مستقل يؤثر تغيره في الكمية المعروضة، فسندرس علاقته بالكمية المعروضة أولاً، ثم نتبع ذلك، بدراسة بقية تأثير تغير العوامل الأخرى للستقلة في الكمية المعروضة من السلعة.

وجدير بالذكر، أن المعنى الذي سبق أن أشرنا إليه لاصطلاح والعرض، يختلف عن بعض المفاهيم الأخرى الدارجة لهذا الاصطلاح : فقد يستخدم في اللغة العادية أحيانا للتعبير عن القدر الكلي الموجود من السلعة(١). وقد يستخدم للتعبير عن عرض أي شيء، يكون إنتاجه مستمراً، إذا ما كان القدر الكلي الموجود منه صغيراً لو قيس بالناتج السنوى الكل (كما هو مشاهد في القمح مثلاً).

وسيتضع المعنى المقصود «بالعرض» ف نطاق التحليل الاقتصادي، عند. تناولنا لدالة العرض للثمن وللعوامل الأخرى ف الصفحات التالية.

 <sup>(</sup>١) فالعرض من صور أو لوحات «ليوناردو فنشيء قد يعنى به جميع اللوحات التي رسمها
 هذا الغنان، ولا زالت موجودة، أو يقصد به القدر الكل من «الذهب» الموجود أن العالم.

# المبحث الثانى دالة العرض للثمن وللعوامل الأخرى

#### أولا : دالة العرض للثمن :

1 ـ تعرف هذه الدالة بانها «الكميات المختلفة من السلعة أو الخدمة التي يمكن للمنتج الفرد (أو مجموع المنتجين في فرع انتاجى معين) أن يعرضها (أو يعرضونها) خلال فترة زمنية معينة عند، كافة الأثمان المختلفة المفترضة لهذه السلعة أو الخدمة. وذلك مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى للستقله ـ عدا الثمن ـ ثابتة على حالها دون تغيره.

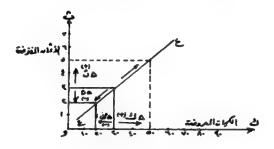
ب ـ وبهذا العنى، تنصرف هذه الدالة إلى جدول العرض بـاملـه، والـذى يمثل تعبيراً حسابياً عن العلاقة الموجودة بين الكميات المعروضة من السلعة وإثمانها الموازية.

ويصفة عامة، يلاحظ أن أحد أو كل المنتجين أو البائعين اسلعة ما، يكون على استعداد لأن يعرض في السوق كميات متزايدة من هذه السلعة كلما كان إتجاه أسعارها في السوق إلى الارتقاع. وعلى العكس فإن هؤلاء سيعرضون كميات أقل فأقل من هذه السلعة، كلما إتجهت أسعارها في السوق إلى التناقص أو الانخفاض.

وهذه العلاقة الطردية أو الدالة المتزايدة بين الكمية المعروضة من السلمة وثمنها، يمكن التعبير عنها حسابيا بالجدول Schedukeالافتراضي الآتي :

A	٧	٦	0	٤	٣	۲	•	الثمن : وحدات نقدية
AV	٧٤	٥٩	٤٩	ΥA	٧٧	10	٧٠.	الكمية المروضة (بالكيلوجرام)

جـ ويطلق على هذه العالاقة الطردية بين الثمن (كمتذبر مستقل)، والكمية المعروضة من السلعة (كمتفير تابع): قانون العرض، ويتعلق هذا القانون بالحركة على منحنى العرض صعودا أو هبوطاً عليه، حيث يمثل هذا المنحنى التعبير الهندسى (أو البياني) عن دالة العرض للثمن، والذي يمكن اشتقاقه من بيانات هذا الجدول الشار إليه (انظر الشكل التالى):



شكل رقم (٣١) التعبير البياني عن دالة العرض للثمن

\_ ويتميز منحنى العرض(ع ع) بالخصائص الآتية :

(١) يعبر هذا المنحنى(١) عن العلاقة الدالية بين الكميات المعروضة من سلعة ما، والأثمان المختلفة والمفترضة والموازية لكل كية منها خلال فترة زمنية معينه.

<sup>(</sup>١) يمكن للتعبير البياني عن العلاقة بين الكميات المعروضة وأثمانها الموازية أن يكون في شكل خط مستقيم (دالة خطية) تاخذ ذات اتجاه المنحني، وذلك إذا ما كمان هناك تناسباً بين التغير في الثمن والتغير في الكمية المعروضة. وفي هذه الحالة فإن قيمة الميل (- الحك من عيمة ثابتة في كل أجزاء الدالة الخطية.

- (۲) يتحدر هذا المتحتى من الشمال الشرقى إلى الجنوب الفربي، دلالة على وجود العلاقة الطردية بين التغير في الأثمان المفترضة، والتغير في الكميات المعروضة الموازية لكل منها، ويترتب على هذه العلاقة الطردية، أن تكون دالله العرض اللثمن دالة متزايدة، حيث أن  $\Delta^c \to \Delta$  ك. و  $\Delta^c \to \Delta^c$  ومن ثم، فإن إشارة قيمة الميل  $\left(\frac{\Delta^c}{\Delta^c}\right)$  ستكون موجبة في كل أجراء هذا المنحني.
- (٣) يعبر هذا المنحنى عن دالة غير خطية للعرض (وهى كما ذكرنا دالة طردية أو متزايدة)، وذلك بسبب عدم وجود التناسب بين التغير ف الأثمان والتغير ف الكميات المعروضة والمقابلة لكل منها.
- (4) يعتبر منحنى العرض باكمله (وليس نقطة واحدة تقع عليه) وهـو التعبير الهندسي عن هذه الدالة. وهكذا فإن الحركة على هـذا المحنى صعـوداً أو هبوطاً هي التي تعكس التغير المحتمل في الكميات المعروضة نتيجة للتغير الـذي يمكن أن يطرأ على الأثمان المفترضة فقط، (أي أن العوامل الأخرى تكـون كلها ثابنة على سبيل الافتراض). والتغير الذي يطرأ على المتغير التابع، يطلق عليه في هذه الحالة «تغير الكمية المعروضة»، ولا يصح أن يطلق عليه تغير العرض، طالما كانت العوامل الأخرى (غير الثمن) ثابنة على حالها دون تغير.
- (٥) منحنى العرض يمثل تعبيراً عن الحد الأقصى للكميات المعروضة عند أثمانها المختلفة. فعند ثمن معين للسلعة، يمكن المنتج أن يعرض كميه أقبل منها(٢) إذا كانت هذه الكمية هي كل مايطلبه المشترون، لكنه أن يكون مستعداً لبيع كمية أكبر منها، وكذلك، فإنه عند كمية معينة (تمثلها إحدى نقاط منحنى العرض) يكون المنتج (أو البائع) مستعداً لقبول ثمن أعلى من ذلك الذي يدل عليه منحنى العرض (عند هذه النقطة)، لكنه أن يقبل أن يبيع (أو يعرض) هذه الكمية بثمن أقل منه.

<sup>(</sup>١) أي أقل من تلك التي يدل عليها منحني العرض.

(١) نتيجة للظروف الاجتماعية والعادات السائدة في المجتمع، فإن منحنى العرض الواقعى لن يتخذ شكل منحنى بسيط (مكون من عدة نقاط مثلاصقه). 
بل إنه سيتخد شكل منحنى عريض أو سيميك، يتضمن هامشاً عريضاً للكميات المعروضة في مقابل الاثمان المحتملة عند كل منها، والامر هنا شبيه تماماً بما 
سبق أن أشرنا إليه في دالة الطلب للثمن.

### ثانياً: تفسير العلاقة الطردية بين الكميات المعروضة والثمن :

- (١) الرغبة في تحقيق مزيد من الارباح. فالمنتج أو البائع يتجه إلى زيادة ما ينتجه ويعرضه للبيع من السلعة كلما أتجه ثمنها إلى الارتفاع، وحتى بالنسبة للمنتجين الأقل كفاءة، والذين لم يكن إنتاج هذه السلعة داخلا في خطط إنتاجهم قبل ارتفاع ثمنها، فإن هؤلاء يقررون الآن القيام بانتاجها رغبة في تحقيق الارباح ويؤدي ذلك إلى زيادة الكمية المعروضة للبيع من السلعة التي يرتفع ثمنها، وعلى العكس من ذلك، يؤدي إنخفاض الثمن إلى إضعاف الحافز أو الدافع على الانتاج بالنسبة لمن كانوا يقومون بانتاجها قبل حدوث هذا الانخفاض. كما أن أن المنتجين الأخرين سيحجمون عن الدخول في سوق انتاج هذه السلعة وعرضها، ومن شأن ذلك أن تنقص الكمية المعروضة للبيع من السلعة عند إنخفاض ثمنها.
- (٢) التوسع في الانتاج في حالة المنافسة الكاملة يؤدى بالتكاليف إلى الارتفاع، وعلى هذا نجد أن زيادة الطلب تؤدى إلى ارتفاع الاسعار وإلى زيادة الكميات المعروضة من السلعة.
- (٢) إمكانية الاحلال بين الموارد والفنون الانتاجية في انتاج سلم متنوعة. وعلى ذلك، يقوم المنتج بتحويل أو إحلال عوامل الانتاج التي يستخدمها في انتاج سلمة معينة إلى إنتاج سلمة أخرى ذات ثمن مرتفع نسبياً (إذا كانت النفقات

الكلية ثابتة)، وبالتال ينخفض عرض السلعة الأولى، وتزداد الكميات المعروضة من السلعة الثانية (١).

 ويمكن التعبير جبريا عن دالة العرض للثمن (وعلى اساس استخدام الرموز السابق الاشارة اليه في الدالة العامة للعرض) بالصورة الآتية :

أي أن الكمية المعروضة من السلعة ن هى دالة لثمن هذه السلعة، مــم إفتراض ثبات كل من اثمان السلــع الأخــرى الــرتبطــة بهــا، والفن الانتــاجي المستخــدم، وأهــداف المنتجين أو تفضيــلاتهم، وأثمان كــافــة عــوامــل الانتــاج المسخدمة أو اللازمة لانتاج السعة محل البحث.

#### ثالثاً : إستثناءات ترد على دالة العرض للثمن :

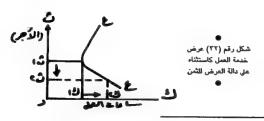
ـ في بعض الحالات الاستثنائية تصبح العلاقة عكسية بين إتجاه التغير في السلعة واتجاه التغير في الكبية المعروضة منها. وفي هذه الحالات ينحدر منحنى العرض من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي تعييراً عن هذه العلاقة العكسية، وبالتالي تصبح الدالة (أي دالة العبرض للثمن) دالة متناقصة، كما تصبح إشارة ميل منحنى العرض في أجزائه المختلفة إشارة سالبة. ومن هذه الحالات نذكر ما يلي :

#### (١) : تغير ثمن السلعة على نقيض توقعات المنتج : عندما يسرغب المنتج

<sup>(</sup>١) ويلاحظ أن مبدأ الاحلال يصعب تطبيقه أن الأجل القصير، وخصوصاً إذا كانت السلعة التي مازال شنها ثابتاً، أن إنخفض شنها بالقائرنة بسعر سلعة أخرى بديلة إرتقع شنها، تحتاج إلى طرق إنتاج معقدة من أجل انتاجها، فالمنتج سيحتاج إلى فترة زمنية معينة لتغيير هذه الطرق واستخدام فن إنتاجي جديد لانتاج السلعة الجديدة ذات السعر المرتقم.

أو البائع في تحقيق إيراد معين نتيجة لبيعه لسلعته أو خدمته في الســوق عند السعار معينة توقعها هذا النتج أو نلك البائم، فـإنـه يقــوم بعــرض كميـة من السلعة تتناسب مع هذا الثمن المتوقع لتحقيق الإيراد الذي يــرغب في الحصــول عليه. وبالطبع فإن هذا الثمن المتوقع لابد وأن يكون مرتفعاً، وبالتالي سيــدفعــه هذا التوقع لزيادة الكميات المعروضة من هذه السلعة أو الخيمة التي ينتجها أو يبيعها. ولكن الثمن المتوقع فعلاً في السوق قد يكون أقل من المتوقع، وفي هـنده الحالة، ورغبةً من المنتج أو البائع في تحقيق ذات الايراد أو الدخل الذي يريـده، فإن يعمد إلى زيادة الكمية المعروضة من السلعة أو الخدمة.

(٧) قد يحدث أن تكون دالة العرض للثمن في البداية دالة طردية أو متزايدة، ثم تتحول بعد ذلك إلى دالة عكسية أو متناقصه، فعند أثمان مرتفعة باستمرار لخدمة العمل (الأجر)، يقوم العامل(١) بزيادة كمية خدمة عمله (ساعات العمل) للحصول على دخل أكبر. فإذا ما انخفض هذا الأجر واستمر في الانخفاض، فإن العامل، ورغبة منه في المعافظة على مستوى دخله السابق، سيكون مضطراً إلى زيادة عرض خدمة عمله (زيادة ساعات العمل). وهكذا، تزيد الكمية المعروضة من خدمة العمل كلما إنخفض ثمن هذه الخدمة (الأجر).



(١) يفترض هنا أن تقديم خدمة العمل هي للصدر الوحيد لدخل هذا العامل.

- (٣) عدم قابلية السلعة للتخزين لفترة طويلة، أو ارتفاع تكاليف التخزين في هذه الحالة يجد المنتج نفسه مضطراً إلى عدرض كميات كبيرة من السلعة بهدف تصريفها، حتى مع إنخفاض ثمنها في السوق.
- (٤) في بعض حالات العرض المتصل، نجد أن أنخفاض الثمن يصاحبه عرض كميات أكبر من السلعة(١).

### رابعاً: دالة العرض للعوامل الأخرى:

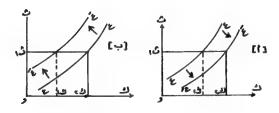
 يقصد بهذه الدالة العلاقة أو الارتباط الذي يوجد بين الكمية المعروضة من السلعة (كمتفير تابع) والعوامل الأخرى (خلاف الثمن) التى تؤشر في هذه الكمية (كمتفيرات مستقلة).

- وكما تتفع دالة الطلب كلها وتحل محلها دالة أخرى جديدة نتيجة لتفع ظروف الطلب الأخرى غير الثمن. ونكون عندئذ بصدد منحنى جديد للطلب (أي بصدد تغير في الطلب وليس تغيراً في الكمية المطلوبة)، فإن الأمر كذلك أيضاً فيما يتعلق بالعرض. فعند ذات الأشان السائدة في السوق، يمكن للمنتج أو البائع أن يعرض كميات من السلعة أكثر أو أقل، نتيجة لحدوث تغير في أحد العوامل الأخرى (غير الثمن) مثل تغير حالة الفن الانتاجي، أثمان السلع الأخرى المرتبطة بالسلعة محل البحث، أو أهداف المنتجين وتفضيلاتهم، أو أهداف المنتجين وتفضيلاتهم، أو أشان عوامل الانتاج اللازمة لانتاج هذه السلعة.

وفي هذه الحالة، لابد وأن يُسعبرُ عن الدالة الجديدة للعرض جدول جديد

<sup>(</sup>١) ويقصد بالعرض المتصل: إنتاج سلعتين مختلفتين أو أكثر في نفس الدوقت. ومشال ذلك إنتاج الصوف ولحم الفحان من الاغضام، والفحاز والكدوك من الفحم، والقطن من شعر القطن) ويذرته من شجرة القطن. فإذا أرتفع شن القطن (شحر القطن) لرزيادة الطلب عليه بذرة القطن، فإن إنتاج شعر القطن ستصاحبه زيادة في إنتاج البدرة، أي زيادة في عرضها صع إنخفاض شعها لفعف الطلب عليها مقارنة بالطلب على شعر القطن.

(حسابيا)، ومنحنى آخر جديد (هندسيا). وإذا ما كان إتجاه تغير العرض هو الزيادة، فإن التعبير عن ذلك هندسيا يكون بمنحنى جديد يقع على يمين المنحنى الأصلى. وإذا ما كان إتجاه تغير العرض هو النقصان، فإن التعبير عن ذلك هندسيا يكون بمنحنى جديد يقع على يسار المنحنى الأصلى. وفي هاتين الحالتين نكون بصدد تغير في العرض وليس تغيراً في الكمية المعروضة، والشكل رقم (٣٢) يوضع هاتين الحالتين على التوالى:



شكل رقم (٣٣) تغير العرض بالزيادة (١)، وبالنقصان (ب)

- ويلاحظ أن تغير أحد العوامل الأخرى (غير الثمن) بما يؤدى إلى زيادة الكميات للعروضة عند ذات الأثمان، يعنى انتقال منحنى العررض من موقعه الأصلى (ع ع) إلى موقع جديد إلى جهة اليمين (المنحنى عَ عَ). ويعبر هذا المنحنى الجديد عن قدرة المنتجين الآن (وفي ظل هذا التغير الايجابي لاحد العوامل الأخرى) على زيادة الكميات المعروضة من السلعة بالمقدار ك ك ك الديعارة أخرى، تصبح الكمية المعروضة من السلعة مساوية للمقدار وك العدار من الكمية التي كانت تعرض قبل حدوث هذا التغير، والتي كانت تساوى المقدار

و ك1. وهكذا يتمكن المنتج من زيادة العرض عند ذات الأثمان السابقة (الشكل رقم ٢٢ أ).

- وفي الحالة الثانية، والتي يعبر عنها الشكل (رقم ٣٣ ب)، نجد أن تغير أحد العوامل الأخرى (غير الثمن) بما يؤدى إلى إنخفاض الكميات المعروضة عند ذات الاثمان، يعنى إنتقال منحنى العرض (ع ع) إلى موقع جديد إلى جهة اليسار (المنحنى عُ عَ). ويعبر هذا المنحنى الجديد عن عدم استعداد المنتجين أو البائمين لعرض كمية من السلعة تتجاوز المقدار و ك١، بعد حدوث هذا التغير السلبى في ظروف العرض. وهكنا فإن الكمية المعروضة الآن - وبعد حدوث هذا التغير حنائم من قبل بالمقدار (ك٢ ك١)،

ـ ويتحقق تغير العرض، وبائتالى انتقال منحنى العرض إلى موقع جديد
 ف الأحوال الآتية(١) :

(1) بالنسبة للسلم الأخرى البديلة عن السلمة محل البحث، والتي يتم التاجها بنفس عوامل الانتاج الستخدمة في انتاج السلمة؛ فيإن إنخفاض اثمان السلم البديلة سيؤدى إلى نقص الكميات المعروضة منها، وبالتالي سيزيد انتاج وعرض السلمة محل البحث، أي تزيد الكميات المعروضة منها عند ذات الاثمان السابقة (أي يتفير عرض السلمة بالزيادة). والعكس صحيح؛ إذ يؤدي إرتفاع اسمار السلم البديلة إلى انخفاض الكميات المعروضة من السلمة محل البحث، وبالتالي يتفير عرض هذه السلمة بالنقصان).

وبالنسبة السلم الأخرى المكملة في الانتباج السلعة محل البحث، فيإن ارتفاع أسعارها يؤى إلى زيادة الكميات المعروضة منها، وبالتالى زيادة الكميات المعروضة من السلعة محل البحث (أي يـزيـد عـرضها عنـد نات الاسعـار السابقة)... كما أن إنخفاض اسعار السلع المكملة، سيؤدى إلى إنخفاض الكميات

 <sup>(</sup>١) عند عرضنا لهذه المالات، نفارض ثبات الأثمان، وكذلك ثبات العواسل الأخـرى، وقصر التغير على العامل الذي نتناوله في كل حالة على حدة.

المعروضة منها، وبالتالى إنخفاض الكميات المعروضة من السلعة محل البحث (أي ينقص عرضها عند ذات الأسعار السابقة).

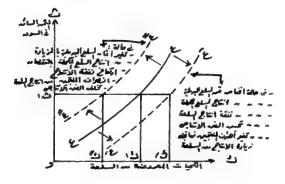
- (ب) يؤدى إنخفاض تكلفة إنتاج السلعة لأى سبب(١)، إلى زيادة الكميات المعروضة منها عند نفس الأثمان السابقة، ومن ثم، يـزيـد العـرض، وينتقـل منحنى العرض إلى جهة اليمين من المنحنى الأصلى، وبالعكس، فإن زيادة نفقات الانتـاج، تؤدى إلى نقص الكميات المعروضة من السلعـة عنـد ذات الاثمان السابقة، وبالتالى يتغير العرض بالنقصـان، وينتقـل المنحنى إلى يسـار المنحنى الاصـد
- (جـ) يؤدى تحسن الفن الانتاجى وتقدمه، إلى زيادة الانتاج، وبالتالى تزيد الكميات المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة، ويتفير العرض بالزيادة، والعكس صحيح في حالة تخلف الفن الانتاجى.
- (د) إن تغير أهداف المنتجين وتفضيلاتهم في إتجاه انتاج المزيد من السلعة لاى سبب حتى لو كان من شأن ذلك إنقاص الأرباح نسبياً يؤدى إلى زيادة الكمية المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة، وبالتالى يتغير المحرض بالريادة. ويحدث العكس تعاماً في حالة تغير هذه الأهداف أو التفضيلات في اتجاه خفض الكميات المنتجة من السلعة لاي سبب حتى لو أدى ذلك إلى فقد بعض الأرباح التى كان يمكن تحقيقها إذ يؤدى ذلك إلى نقص الكمية المعروضة من السلعة عند الأثمان السابقة ذاتها، ومن ثم، يتغير العرض بالنقصان.

فإذا توقع المنتجون ـ في بعض الصناعات ـ إرتفاعاً سيحدث في الاسعار، فإن ذلك قد يدفعهم إلى زيادة نطاق الانتاج في الحال، مما يؤدى أيضاً إلى زيادة عرض السلعة، وبالتالي ينتقبل منحنى العرض إلى جهة اليمين من المنحنى

 <sup>(</sup>١) كانخفاض اثمان عواصل الانتباج للستضعمة في انتباج السلعة، أو تخفيض الضرائب للفروضة على الانتاج، أو زيادة الدعم للمنوح المنتجون... الخ.

الأصلى، ويحدث العكس في حالة توقع المنتجين لانخفاض الأسعار في المستقبل.

والشكيل رقم (٣٤) يلخص هذه الحالات، والتي ينتقل فيها منحنى العرض من موقعه الأصل إلى جهة اليمين أو إلى جهة اليسار:



شكل رقم (٣٤) حالات انتقال منحنى العرض (تغير العرض).

## المبحث الثالث مرونة العرض

 عند دراستنا لمروضة الطلب للثمن، وجدنا أن الكميات المطلوبة من السلعة تختلف درجة استجابتها للتغير الذي يحدث في الثمن، وتناولنا إيضاح كيفية قياس هذه المرونة والعوامل الحاكمة لها، وسنشير هنا وبايجاز إلى هذه النقاط فيما يتعلق بمرونة العرض للثمن:

### أولا: تعريف مرونة العرض للثمن وقياسها:

(١) يمكن تعريف هذه المرونة بأنها : «درجة استجابة الكمية المعروضة من السلعة لما يحدث من تغير في ثمنها، منع إفتراض بشاء العواصل الأخرى المستقلة (غير الثمن) ثابتة على حالها دون تغييره.

فإذا تغيرت الكميات التى تقدم للبيع نتيجة لتغير الأثمان، وكان التغير في الكميات بنسبة أكبر من نسبة التغير في الأثمان، كان عرض هذه السلعة مرنا. أما إذا تغيرت الكميات المعروضة بنسبة أقل من نسبة التغير الذى حدث في ثمن السلعة، فإن عرض هذه السلعة يكون غير مرن.

ـ وتعتبر مرونة العرض مؤشراً أو مقياساً ينل على سهولـة أو صعـوبـة زيادة إنتاج السلعة وعرضها استجابـة لـزيـادة ثمنهـا، أو نقص هـذا الانتــاج والعرض إستجابة للانخفاض في الثمن.

 (ب) والمقياس المستخدم لمعرفة درجة إستجابة الكميات المعروضة من السلعة للتغير الذي حدث في ثمنها، يسمى بمعامل مرونة العرض.

ويعرف هذا المعامل بانه «القيمة العددية التي تحدد درجة صرونة العرض». ونحن نتوصل إلى هذه القيمة، إعتماداً على مقارنة التفير النسبي في الكمية المعروضة من السلعة، بالتقير النسبي الذي حـدث في ثمنهـا. وعلى ذلك، فإن :

- وطللا كانت العلاقة طردية في الدالة العامة للعرض بالنسبة للثمن، فإن إشارة قيمة هذا المعامل لابد وأن تكون مـوجبـة. كما أن القيمـة العـدديـة لهذا المعامل، إنما تدل على مقدار النسبة المثوية للتغير في الكمية المعروضة من السلعة عندما يتغير ثمنها بمقدار الأ.

.. وكما هو الحال في مرونة الطلب للثمن، يمكن التمييـز بين خمس قيم لمامل مرونة العرض للثمن هي :

- (١) قيمة المعامل = Φ. ون هذه الحالة يؤدى تفير بسيط جداً ف الثمن إلى إحداث تغير لانهائي ف الكمية المعروضة. وهذه الحاله للعرض متناهى المرونة، تعنى أن المنتجين أو البائمين مستعدون لبيع كل ما يطلبه المستهلكون من السلعة عند ثمن معين، لكنهم لن يعرضوا شيئاً من السلعة على الاطلاق عندما ينخفض الثمن بأية نسبة مهما كانت ضئيلة.
- (۲) قيمة المعامل = > ۱ و  $<\infty$  (اى اكبر من واحد صحيح وأقبل من مالانهاية). وفي هذه الحالة، يؤدى تغير الثمن بنسبة مثوية معينة إلى إحداث تغير في الكمية المعروضة من السلعة بنسبة مثوية اكبر. أي أن الكمية المعروضة تتغير بنسبة مثوية اكبر من النسبة المثوية لتغير الثمن.
- (٣) قيمة المعامل = ١. وفي هذه الحالة تتغير الكمية المعروضة من السلعة بنسبة مثوية معينة تعادل تلك النسبة التي يتغير بها الثمن (وهي حالة العرض متكافء المرونة).

- (3) قيمة المعامل = <١ (أي أقبل من واحد صحيح). ويعنى ذلك أن</li>
   الكمية المعروضة من السلعة تتفير بنسبة مثوية أقل من تلك النسبة التي يتغير
   بها الثمن (وهي حالة العرض غير المرن).
- (٥) قيمة المعامل = صفر. وفي هذه الحالة لا يؤدى تغير الثمن باية نسبة مثوية إلى إحداث أي تغير في الكمية المورضة (وهي حالة العرض عديم المرونة).
- وعلى أساس هذا الترتيب لقيم معامل المرونة، يكون العرض متناهى المرونة في الحالة الأولى، ومرنا في الحالة الثانية، ومتكافء المرونة في الحالة الثالثة، وغير مرن في الحالة الرابعة، وعديم المرونة في الحالة الخامسة.
- ومن حيث الشيوع والأهمية، نجد الحالات : الثانية والثالثة والرابعة وهي الحالات الشائعة والرئيسية، أما الحالتان : الأولى والخامسة، فهما حالتان استثنائيتان، ونادرتي الوقوع في الحياة الاقتصادية.

#### ثانيا : العوامل الحاكمة لمرونة العرض للثمن :

- يرجع إختلاف درجة استجابة الكمية المعروضة من سلعة للتغير في
   ثمنها، وذلك من سلعة إلى أخرى، إلى العوامل الآتية :
- (١) مدى طول الفترة الزمنية التي تُبحث المرونة خالالها: حيث أن قدرة المشروع على زيادة انتاجه، وبالتالى زيادة الكمية المعروضة من السلعة المنتجة، تزداد كلما طالت المدة التي يتم الانتاج خلالها. وعلى ذلك تزداد درجة استجابة الكمية المعروضة من السلعة للتغير الذي يحدث في ثمنها (مرونة العرض) كلما كان الأجل طويلاً.
- (ب) مدى تأثر الريادة فى الانتاج بالتغير الذى يطرأ على النفقات: فالعرض سيكون أكثر مرونة إنا أمكن زيادة الانتاج عن طريق تحمل ريادة قليلة نسبيا فى نفقات هذا الانتاج، بينما يصبح العرض أقل مرونة، إذا كانت زيادة الانتاج لا تتحقق إلا بتحمل المنتج لزيادة كبيرة نسبيا في نفقات الانتاج.

جـ إمكانية تخزين السلعة(١): حيث يكون عرض السلعة أكثر مرونة كلما أمكن تخزينها لفترة ما دون أن أن يُصيبها التلف بمرور الدوقت (مثل السلع الصناعية والمنتجات الزراعية القابلة للتخزين). وسيكون عرض السلمة أقل مرونة كلما أدى التخزين إلى تلف السلعة وهلاكها بمرور الوقت عليها.

د ـ مدى سهولة تغيير كمية عوامل الانتاج المتغيرة : ففى الأجل القصير، والذى لا يمكن فيه للمشروع أن يغير من نطاقه باعتباره طاقة إنتاجية (٢)، بينما يستطيع أن يغير من حجم كميات عوامل الانتاج المتغيرة مثل رأس المال الجارى وعدد العمال وأجورهم، قإن مرونة العرض تزداد كلما أمكن إجراء هذا التغيير في عوامل الانتاج المتغيرة بسهولة ويسر، والعكس صحيح، إذ تضعف مرونة العرض كلما صعب إجراء هذا التغير.

هـ مدى سهولة الاحلال بين عوامل الانتاج في الاجل الطويل: حيث تؤدى سهولة هذا الاحلال في الانتاج إلى جعل عرض السلعة اكثر مرونة. وبالعكس، إذا كان من الصعب أمام الموارد الاقتصادية الجديدة أن تدخل في سوق إنتاج السلعة، وكان من الصعب أيضاً على الموارد المشتغلة فعلاً في إنتاجها أن تتركها إلى غيرها من السلع، فإن زيادة ثمن السلعة لن يؤدى إلى زيادة الكمية المعروضة منها زيادة كبيرة؛ كما أنه لن يترتب على إنخفاض ذلك الثمن نقص هذه الكمية نقصاً كبيراً. وهكذا فإن صعوبة الإحلال في الانتباج تؤدى إلى ضعف مرونة العرض.

والأمر هنا شبيه بتوقف مرونة الطلب على سهولة الاحلال بين السلع في مجال الاستهلاك(٣)..

 <sup>(</sup>١) وتتضح العمية هذا العامل أن الأجبل القصيرة جبداً، وحيث لا يمكن زيبادة الانتباج من الكمية المروضة من السلمة.

 <sup>(</sup>٢) أي لا يستطيع تغيير حجم عوامل الانتاج الثابته مثل رأس المأل الثابت، والأبنية... الخ.

<sup>(</sup>٣) راجع : دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص ٢٦٣ \_ ٢٦٥

R. Barre; "Economie Politique", P.U.F, Paris, 1975, Tome 2.p 500

# الفصل الثالث ثمن التوازن Equilibrum Price

عند دراستنا لدالة الطلب للثمن وجدنا أن الكميات المطلوبة من قبل المشترين للسلعة تتزايد عند إنخفاض الأثمان القابلة لها، كما أنها تنخفض عند ارتفاع هذه الاثمان. وفي دالة العرض للثمن، رأينا أن الكميات المعروضة من قبل المنتجين أو البائعين تتزايد عند ارتفاع الاثمان المقابلة لها، كما أنها تتخفض عند انخفاض هذه الاثمان. إن ذلك يعنى أن ارتفاع الثمن إلى مستـوى معين، قـد يحقق مصلحة البائعين، لكنه لن يحقق مصلحة المشترين. كما أن إنخفاض الثمن إلى مستوى معين قد يحقق مصلحة المشترين، لكنه لن يحقق مصلحة المشترين المنتجين للسلعة. وهنا يطرح التساؤل عن المستوى التـوازنى للثمن، الذي يحقق مصلحة في آن واحد ؟

إن هذا المستوى التوازني للثمن، أو ثمن التوازن بعبارة أخرى، لا يمكن أن يتحقق على هذا النحو في ظل دالة العرض للثمن وحدها بعيداً عن دالة الطلب للثمن. إنه سيتحقق فقط عند مستوى معين يمثل التقاء الدالتين معاً أى التقاء منحنى الطلب مع منحنى العرض في نقطة معينة. ومع تغير ظروف الطلب أو تغير ظروف العرض أو تغيرهما معاً، نجد أن ثمن التوازن الذي كان قد تحقق قبل حدوث هذا التغير، سيتغير أيضاً، وسيصاحب هذا التغير تغيراً آخر في كمية التوازن (أي الكمية المطلوبة والمعروضة من السلعة).

\_ وسنبدا أولاً يتعريف ثمن التوازن وكيفية تحققه في الســوق، ثم نتبــع ذلك بايضاح تغير هذا الثمن وتأثير ذلك على كمية التوازن.

# للبحث الأول تعريف ثمن التوازن وكيفيه تحققه

#### أولا : تعريف ثمن التوازن :

يقصد بثمن التوازن، أو ثمن السوق كما يسمى أهيانا، ذلك الثمن الذي يتحقق فعلاً في السوق، وتتساوى عنده الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة (أي الكمية التي يكون المشترون مستعدين لشرائها فعلاً) مع الكمية المعروضة من هذه السلعة أو الخدمة(أي الكمية التي يكون البائعون أو المنتجون مستعدين لبيعها منها فعلاً). وتعادل هذه الكمية مع تلك، يطلق عليه «كمية التوازن».

\_ وبهذا المعنى، يتحقق مفهوم التوازن في علم الاقتصاد، وهـو حـالـة لا توجد معها آية اسباب تدعو إلى إحداث تغيير في الوضع الاقتصادي الـذي يتم التوصل إليه.

والحالة المُعْنِيَّة هنا هي تعادل الكمية المطلوبة مع الكمية المعروضة. ثانما : تحقق ثمن القوازن :

يتكون شن التوازن نتيجة إلتقاء قبوى الطلب (دالة الطلب) مع قبوى المرض (دالة العرض)، وهذا الالتقاء بين دالتى الطلب والعرض للثمن، في ظل سوق المنافسة الكاملة، يقوم على عدة إفتراضات من أهمها : ثبات الظروف الأخرى التي يمكن أن تؤثر في الكميات المطلوبة أو للعروضة، على حالها دون تفيي، وإستقبلال كل من البدالتين عن الأخسرى (بمعنى أن طلب المستهلكين للسلمة لا يتأثر بنشاط المنتجين لها، كما أن عرض هؤلاء المنتجين للسلمة لا يتأثر بنشاط أرنثك المستهلكين،، كذلك فإنه يفترض استقبلال للشترين عن

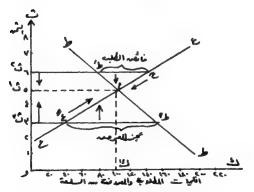
بعضهم في طلبهم على السلعة، واستقبلال البائمين أو المنتجين عن بعضهم في عرضهم لهذه السلعة أو الخدمة، بالاضافية إلى ذلك، يفترض تحقق الشروط الأخرى واجبة التوافر في سوق المنافسة الكاملة، والتي سنشير إليها تقصيلاً فيما بعد عن عرضنا لنظرية الأسواق.

- والتقاء الدالتين معاً، يعنى أن نجمع في جدول حسابي واحد، مختلف الاثمان المفترضة للسلعة في السوق، والتي يمكن للمستهلكين أن يطلبوا عند كل منها كمية من السلعة، ويمكن للمنتجين أو البائمين عند كل منها أيضا أن يعرضوا كمية معينة من هذه السلعة. وعند ثمن واحد فقد من هذه الاثمان المختلفة، تتساوى الكمية المطلوبة مع الكمية للعروضة، ويسمى هذا الثمن وبثمن التوازن» وذلك كما يوضحه الجدول الآتى:

الكمية المعروضة من السلعة (بالكيلوجرامات)	الكميات المطلوبة من السلعة (بالكيلوجرامات)	الأثمان المقترضة (بالدرهم)
14.	7.	٧
18.	٨٠	٦
1	1	0
٧٠	14.	٤
٤٠	10.	٣
١٠	14-	٧
مىقر	٧١٠	١

- ومن هذا الجدول، يلاحظ أنه عند ثمن قدره خمسة دراهم فقط، تصبح الكمية المطلوبة من السلعة مساوية للكمية المعروضة منها، وتبلغ هذه الكمية ١٠٠ كيلوجرام. أما عند بقية الأثمان الأخرى، فإن هذه الساواة لا تتحقق، بسبب إنخفاض الكمية المطلوبة عن الكميات المعروضة عند الأثمان الأعلى، أو بسبب إنخفاض الكميات المعروضة عن الكميات المعلوبة عند الأثمان الأقل.

ـ ولما كانت دالة الطلب للثمن، يُعبِّر عنها هندسيا، أو بيانيا، بمنحنى الطلب الذي ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي (تعبيراً عن العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة والثمن)، وكانت دالـة العـرض للثمن، يُعبِّر عنها هندسيا، أو بيانيا، بمكحنى العرض الذي ينحدر من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي (دلالة على العلاقة الطردية بين الكمية المعروضة والثمن)؛ قـأن التقاء الدالتين معاً، يمكن التعبير عنه هندسيا، أو بيانيا، بالتقاء هـذين المنحنيين الطلب والعرض معاً في نقطة معينة، عندها يتحقق ثمن التوازن وكمية التوازن(١). ولايضاح ذلك، يمكن الاستعانه ببيانات الجدول السابق، في التعبير هندسيا، عن تحقق ثمن التوازن وكمية التوازن، وذلك كما هو موضح في الشكل الأتي:



شكل رقم (٣٥) تحقق ثمن التوازن عند التقاء منحنَّى العرض والطلب

 <sup>(</sup>١) نهب الاقتصادى للعروف والفريد مارشال، إلى تشبيه إلتقاء هـذين المنحنيين وضرورة ذلك لتكوين ثمن التوازن، بحدى المقص اللذين يجب أن يوجداً معاً، وإن يتكاتفا سوياً في العمل.

ومن هذا الشكل يسلاحظ أن إلتقساء المنحنيين (منحنى الطلب ط ط ومنحنى العرض ع ع) معاً في النقطة (أ)، يحقق تكوين ثمن التسوازن = ٥ دراهم. وعند هذا الثمن وحدة - دون غيره - تصبح الكمية المطلوبة من السلعة مساوية للكمية للعروضة منها، حيث تساوى كل منهما ١٠٠ كيلوجرام (أي أن ك و = 1 ث١٠).

وعند ثمن آخر غير هذا الثمن لا يتحقق هذا التعادل. فعند الثمن الاكثر الرئشر المناعاً والذي يبلغ ٦ دراهم، تصبح الكمية المطلوبة أقل من الكمية المعروضة، حيث يبلغ مقدار الأولى ٨٠ كيلوجراما = طُ ث٢، بينما تبلغ الثانية ١٤٠ كيلوجراما = عُ ث٢. وهنا يحدث فائض في العرض يبلغ ٦٠ كيلوجرامات = عُ طً.

ونتيجة لهذا الفائض، يقبل البائعون أو المنتجون للسلعة أي ثمن أقل من هذا الثمن المرتفع لتصريف الكمية المنتجة أو المعروضة، ومنافسة غيرهم من البائعين أو المنتجين في ذلك. وهنا سيتجه الثمن السائد في السوق إلى الانخفاض في إنجاه ثمن التوازن (٥ دراهم). وكذلك يلاحظ أنه عند ثمن اكثر إنخفاضاً من المطلوبة أكثر من الكمية المعروضة، حيث تبلغ مقدار الأولى ١٥٠ كيلوجراماً عجز في الكميات المعروضة بيلغ مقدار الأولى ١٥٠ كيلوجراماً عجز في الكميات المعروضة بيلغ مقداره ١٠ كيلو جراما فقط = غ ٣٠. وهذا بحدث عجز في الكميات المعروضة بيلغ مقداره ١١٠ كيلو جراماً = ط غ ش٤. وهذا العجز وسيقى عدم كفاية الكميات المعروضة لإشباع حاجات المستهلكين الطالبين للسلعة. وصولاً إلى الثمن التوازني (٥ دراهم). وسيؤدي هذا الارتفاع في الثمن إلى نقص وسيؤدي هذا الارتفاع في الثمن إلى نقص الكميات المطلوبة من ناحية. وإلى زيادة الكميات المعروضة منها من ناحية أخرى، إلى أن تقترب هاتان الكميتان من بعضهما، ويتلاشى العجز الذي كان متحققا في العرض.

وهكذا يتحقق التوازن بين الكميات المطلوبة والمعروضة عند ثمن واحد
 فقط من بين كافة الأثمان المفترضة، وعند هذا الثمن وحده، لن يوجد أى دافع

لتغييره سواء بالارتضاع أو بالانخضاض. ويدرجه السبب إلى تحقيق رغبات المستهلكين في حصولهم على الكمية التي يطلبونها من السلعة، وتحقيق رغبات البائمين في عرضهم لما يدريدون من هنده السلعة، عند ذلك الثمن التوازني. ويعارة أخرى، يعبر ثمن التوازن وحده تعبيراً صحيحاً عن تقدير الستهلكين للكمية المعروضة، كما يعبر أيضاً تعبيراً صحيحاً عند تقدير البائمين أو المنتجين للكمية المطلوبة، عند هذا الثمن..

# المبحث الثانى تغبر ثمن التوازن

ـ راينا أن تكون ثمن التوازن إنما يتم في ظروف معينة تتمثل في التقاء دالة الطلب مع دالة العرض وعند هذا الالتقاء، وكما أشرنا حالا، تصبيع الكمية المطلوبة من السلعة مساوية لتلك المعروضة منها. وهكذا يكون منطقيا أن يحدث التفير في هذا الثمن (إرتفاعاً أو إنخفاضاً) نتيجة لتغير تلك الظروف التي تحقق في ظالها، أي تفير دالة الطلب أو دالة العرض أو كلاهما معاً.

وقد سبق أن أشرنا إلى أن التغير في دالة الطلب يعنى إنتقال المنحنى المعبر عن هذه الدالة انتقالاً إيجابيا (أي إلى جهة اليمين من المنحنى الأصلى)، أو انتقالاً سلبيا ( أي إلى جهة اليسار من المنحنى الأصلى).

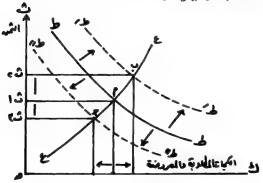
وينطبق ذلك تماماً على دالة العرض، وق حالة الانتقال الايجابي لمنحني الطلب، يستطيع المشترون للسلعة أن يطلبوا منها كميات اكبر عند ذات الاثمان السابقة، أما ق حالة الانتقال السلبي لهذا المنحني، فإن الكميات المطلوبة من السلعة تقل عن تلك التي كانت تُطلب عند ذات الاثمان السابقة، وينطبق ذلك أيضا على انتقال منحني العرض، إذ أن الانتقال الايجابي لهذا المنحني يعني أن العارضين للسلعة يمكنهم عرض كميات أكبر منها عند ذات الاثمان السابقة، بينما يعنى الانتقال السلبي لهذا المنحني، أنهم (أي العارضين) لن يتمكنوا الإلمان عرض كميات أقل عند ذات الاثمان السابقة.

ـ وهذا الانتقال بنوعيه لمنحنى العرض والطلب، يتحقق كما علمنا، إذا ما تغيرت الظروف الأضرى (غير الثمن) لكل من العرض والطلب. وما نود أن نضيفه هنا، أن تغير هذه الظروف، يؤثّر في كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، ولايضاح ذلك، ندرس أولاً تـاثير تغير ظروف الطلب مع إفتراض ثبات دالـة

العرض. ثم نوضح بعد ذلك، تأثير تغير ظروف العرض مع إفتراض ثبات دالــة الطلب، ثم نعرض اخيراً، لتأثير تغير الدالتين معاً على كل من ثمن التوازن وكمية التوازن.

### أولا : أثر تغير الطلب مع إفتراض ثبات دالة العرض :

ـ قد يكون هذا التغير في الطلب تغيراً بالنيادة، أو تغيراً بالنقصان. ولإيضاح اثر هذا التغير بنوعية على كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، مع إغتراض ثبات ظروف العرض (أي بقاء منحنى العرض ثابتاً في موقعه) يمكن الاستعانة بالشكل الدياني التالي:



شكل رقم (٣٦) اثر تغير الطلب على ثمن وكمية التوازن

ـ ويتضع من هذا الشكل أن حدوث تغير في احد ظروف الطلب الأخرى (غير الثمن)، وكان من شـأن هـذا التغير تمكين المستهلكين من زيادة الكميات المطلوبة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (١)، وانتقل المنحنى من وضعـه

<sup>(</sup>١) ويتحقق ذلك، كما أوضعنا فيما سبق، إذا ارتفعت دخول المستهلكين مثلا عن ذي قبل.

الأصل (ط ط) إلى موقع جديد إلى جهة اليمين (المنحنى ط ط)، فإن هذا المنحنى الجديد للطلب يلتقى مع منحنى العرض (ع ع) في النقطة (ب)، وهى نقطة تقع أعلى النقطة السابقة للتوازن (أ). وعند هذه النقطة الجديدة التسوازن (ب)، نجد أن ثمن التوازن قد ارتفع عن ذى قبل، وأصبح يبلغ القيمة (و ث٢) بدلاً من القيمة السابقة للتوازن (و ث١). ونجد كذلك أن كمية التسوازن (أي الكمية من السلعة التي يطلبها المستهلكون ويعرضها البائعون) قد إزدادت أيضا عن ذى قبل، وأصبحت تبلغ المقدار و ث١) في ظل ثمن التوازن السابق (و ث١).

وهكذا نجد أن تفير ظروف الطلب تفيراً ايجابياً، قد أدى إلى إحــداث تغير ف ذات الاتجاه الايجابي ف كل من ثمن التوازن وكمية التوازن.

- وإذا ما حدث تغير في ظروف الطلب، كنان من شانه إنقاص الكمية المطلوبة من السلعة عنذ ذات الاثمان السابقة (كان ينخفض دخيل الستهلك (أو المستهلكين)، وانتقل بذلك منحنى الطلب من وضعه الاصل (ط ط) إلى موقع جديد إلى جهة اليسار (المنحى ط ط)، فإن هذا المنحنى الجديد للطلب، يلتقى مع منحنى العرض (ع ع) في النقطة (ج)، وهي نقطة تقع اسفل النقطة السابقة للتوازن (۱)، وعند هذه النقطة الجديدة للتوازن (ج)، نجد أن ثمن التوازن قد انخفض عن ذي قبل، واصبح يبلغ القيمة (و ث ٢) بدلاً من القيمة السابقة للتوازن الاول (و ث ١)، ونجد كذلك أن كمية التوازن الجديدة، قد انخفض مقدارها ليصبح (و ك ٢)، ونجد كذلك أن كمية التوازن الجديدة، قد انخفض مقدارها ليصبح (و ك ٢).

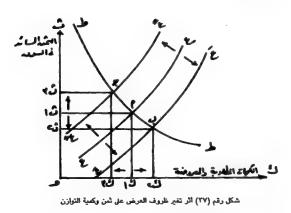
وهكذا نجد أن تغير ظروف الطلب تغيراً سلبياً، قد ادى إلى إحداث تغير في ذات الاتجاه السلبي في كل من ثمن التوازن وكمية التوازن.

ونخلص مما تقدم إلى وجود علاقة طردية بين تغير الطلب من ناحية،
 وتغير كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، من ناحية أخـرى، وذلك ف حـالـة إفتراض ثبات دالة العرض على حالها دون تغيير.

### ثانيا : أثر تغير العرض مع إفتراض ثبات دالة الطلب :

إذا تغيرت ظروف العرض بما يؤدى إلى زيادة الكميات المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (١)، فإن منحنى العرض ينتقل من موضعه الأصلى إلى جهة اليمين. وإذا تغيرت ظروف المرض بما يؤدى إلى إنخفاض الكميات المعروضة من السلعة عند ذات الأثمان السابقة (٢)، فإن منحنى العرض ينتقل من موضعه الأصلى إلى جهة اليسار.

ومع إفتراض ثبات دالة الطلب، فإن تغير ظروف العرض على هذا النصو، يؤثر على ثمن التوازن وعلى كمية التوازن، ويتضم هذا التسأثير بالنظر إلى الشكل التالى:



<sup>(</sup>١) ويتعلق ذلك إذا تحسن الفن الانتاجي مثلاً، أو إذا انخفضت نفقات الانتاج.

<sup>(</sup>٢) ويتحقق ذلك إذا ارتفعت نفقات الانتاج مثلاً.

- ويتضع من هذا الشكل، أن التغير في أحد ظروف العرض (١) (غير الثمن) بما يؤدى بالبائمين أو المنتجين إلى زيادة الكمية التي يعرضونها من السلعة عند ذات الأشان السابقة، وبالتالى ينتقل منحنى العرض الأصلى (ع ع) إلى جهة اليمين (ع ع)؛ فإن هذا المنحنى الجديد للعرض يلتقى مع منحنى الطلب (ط ط) في نقطة أخرى للتوازن هي النقطة (ب). وعند هذه النقطة الجديدة للتوازن، نجد أن ثمن التوازن القديم قد إنخفض إلى المستوى (و ث٢)، وكذلك نجد أن الكمية الجديدة للتوازن، قد إزداد مقدارها وإصبحت (و ك٢). أي أن تغير العرض بالزيادة قد أدى إنخفاض ثمن التوازن بالقيمة (ث١ ش٢)، كما أنه قد أدى إلى القوازن بالقدار (ك١ ك٢).

- وفي الحالة المكسية، والتي يحدث فيها تغيراً سلبيا في أحد ظروف العرض(٢) (غير الثمن)، بما يؤدى بالبائعين أو المنتجين إلى إنقاص الكميات المعروضة من السلعة عد ذات الأثمان السابقة؛ وبالتالي ينتقل منحنى العرض الاصلى (ع ع) إلى جهة اليسار (ع ع)؛ فإن هذا المنحنى الجديد للعرض يلتقى مع منحنى الطلب (ط ط) في نقطة أخرى للتوازن هي النقطة (ج). وعند هذه التقطة الجديدة للتوازن، نجد أن ثمن التوازن القديم قد ارتقاع إلى المستوى (و ثمن المائن من التوازن، فإنها تنخفض ويصبح مقدارها (و ك٢) بدلاً من (و ك١)، أي أن تغير العرض بالنقصان قد أدى إلى ارتفاع ثمن التوازن بالقيمة (ك١). أي أن تخير العرض بالنقصان قد أدى إلى ارتضاع ثمن التوازن بالقيمة (ك١). أي أن انخفاض الكمية المعروضة بالقدار (ك١ ك٢).

 ونخلص من ذلك إلى نتيجة مؤداها وجدود عالاقة طردية بين تغير العرض وكمية التوازن، بينما تكون هذه العلاقة عكسية بين تغير العرض وشمن التوازن، وذلك بإفتراض ثبات دالة الطلب عنى حالها دون تغير.

 <sup>(</sup>۱) ومثال نك أن يحدث تحسن في الفن الانتاجي المستخدم، أو تنخفض نفقات الانتاج لأى سبيد.

 <sup>(</sup>Y) ومثال ذلك إرتفاع نفقات الانتاج، أو تفير العداف المنتجين أو تفضيلاتهم أن إتجاه إنقاص
 الكميات المروضة من السلعة.

### ثالثًا : تغير الطلب والعرض معاً :

\_ إذا تغير الطلب والعرض معاً، وفي نفس الوقت، فإن أثر هـذا التغير على كل من ثمن التوازن وكمية التوازن، يختلف حسبما إذا كـان تغيرهما (أي الطلب والعرض) في إتجاه وإحد، أو في اتجاهين متعارضين :

1 - إذا كان تغير الطلب والعرض في إتجاه واحد (الزيادة أو النقصان)، فإنهما يؤثران على كمية التوازن في نفس الاتجاه، لكن اشرهما على ثمن التوازن يكي متعارضاً. فتغير الطلب والعرض في إتجاه الزيادة، يؤدى إلى زيادة كمية التوازن، إلا أنه، وفيما يتعلق بالتاثير على ثمن التوازن، نجد أن تغير الطلب بالزيادة يؤدى إلى ارتفاع ثمن التوازن، بينما يؤدى تغير العرض بالريادة إلى إنخفاض ثمن التوازن. وفي نهاية الامر، فإن إتجاه التغير في ثمن التوازن سيكون متوقفاً على مدى القوة النسبية للتغير بالزيادة الذي حدث في الطلب والعرض.

فإذا كان تغير الطلب بالزيادة أقوى من تغير العرض، فـإن إتجـاه التغير في الثمن سيكون إلى الارتفاع، ولو كان تغير العرض بالزيادة هو الأقـوى، فـإن إتجاه التغير في الثمن سيكون إلى الانخفاض.

ـ وإذا كان تغير الطلب والعرض معاً في إتجاه النقصان، فإن ذلك يؤدى إلى إنخفاض كمية التوازن، ولكن تأثير هذا التغير يختلف بالنسبة لثمن التوازن، فبينما يؤدى تغير الطلب بالنقصان إلى اإنخفاض ثمن التبوازن أيضاً، نجد أن تغير العرض بالنقصان يؤدى إلى تغير هذا الثمن بالارتفاع. وستكون محصلة هذا التعارض في النهاية متوقفة على مدى القوة النسبية للتغير بالنقصان في كل من الطلب والعرض. فإذا كان التغير في الطلب بالنقصان أقوى من هذا التغير في العرض، فإن ثمن التوازن سيتجه إلى الانخفاض، ولو كان التغير في العرض بالنقصان أقوى من هذا التغير في العرض،

 ب - وق حالة تغير الطلب والعرض ق إتجاهن متعارضين (أى تغير الطلب بالريادة والعرض بالنقصان، أو تغير الطلب بالنقصان والعرض بالزيادة). فإن التأثير على ثمن التوازن يكون في إنجاه التغير الطلب وفي عكس اتجاه التغير في العرض، أي أن تغير الطلب بالريادة يؤدي إلى ارتفاع ثمن التوازن. وأما التوازن، وكذلك فإن تغير العرض بالنقصان، يؤدي إلى ارتفاع ثمن التوازن. وأما بالنسبة للاثر على كمية التوازن، فنجد أن هذه الكمية تربيد بريادة الطلب، والكنها تتخفض بنقصان العرض، ومادمنا في حالة إتجاهين متعارضين التغير في الطلب والعرض، فإن الاتجاه النهائي للتغير في الكمية، سيكون متوقفا على مدى القوة النسبية لهذين الاتجاه النهائي للتغير فإذا كان تغير الطلب بالزيادة هو الاتجاه الأكرية، شارة كمان تغير العرض بالنقصان هو الاقوى، فإن هذه الكمية ستتخفض، وكذلك إذا كمان تغير العرض بالنقصان هو الاقوى، فإن هذه الكمية ستتخفض، ولحو كمان تغير العرض بالنيادة هو الاقوى، فإن الكمية ستتخفض، ولحو كمان تغير العرض بالزيادة هو الاقوى، فإن الكمية ستتخفض، ولحو كمان تغير العرض بالزيادة هو الاقوى، فإن الكمية ستتزيد.

<sup>(</sup>١) اي أقوى من تغير العرض بالزيادة.

# البساب الثالث

فسي نظرية الاستهلاك Theory of Consumer (تحليل سلوك المستهلك)

#### تقديـــم:

- الإستهلاك، كنشاط إقتصادي، يعني بصفة عامة، إستضدام المنتجات المنتبعة من سلع وخدمات في إشباع الحاجات الإنسانية المختلفة، على نصو مباشر، والاستهلاكي) بهذا المعنى، يرتبط إرتباطاً وثيقاً بنوعين من الطلب: الطلب (أو الإستخدام الإستهلاكي)، والمللب المشتق (أو الإستخدام الإنتاجي)، وينصرف الأول، إلى طلب المستهلك في أبسط معانيه كرغبة أكيدة في المحصول على السلع واخدمات التي تشبع حاجاته بطريقة مباشرة (عن طريق الشراء اساسا)، تزيدها وتعززها قوة شرائية فعلية (الدخل بمصادره المختلفة والمعبر عنها عادة في صورة نقود)(١). أما الثاني (أي الطلب المشتق)(\*)، فيعني الرغبة والمدعمة بقوة شرائية في الحصول على منتجات متنوعة من سلع وخدمات لا تستخدم في الإستهلاك بطريقة مباشرة، ولكنها تستخدم في إنتاج السلع الإستهلاكية. فالطلب على المواد الإولية، والسلع المراسمالية، ومواد البناء، وخدمات العمل، هو طلب مشتق من الطلب على السلع النهائية التي تستخدم هذه المنتجات في إنتاجها(٢).

 وإذا كان الطلب الإستهالاكي يمثل الغاية النهائية للطلب المشتق (الإستخدام الإنتاجي)، كما أن المنحنى المعبر عن كل منهما يأخذ ذات الاتجاه، إلا أن التمييز بينهما يظل قائمًا من حيث أطراف النشاط الإقتصادي وغايتها.

 <sup>(</sup>١) راجع: دكتور/ محمد حامد دويدار، وآخرون، «اصول عام الإقتصاد ألسياسي»، صرجع سابق، ص ١٩٧.

Derievd Demand (\*)

<sup>(</sup>٢) راجع: دكتور/ حمدي العناني، «الإقتصاد الجزئي...»، مرجع سابق ص٨٩.

فالقائمون بالطلب الاستهلاكي هم الافراد المتفرقون او المتجمعون في شكل عائلة أو المستهلكون. أما القائمون بالطلب المشتق فهم الوحدات الإنتاجية متمثلة في المشروعات الخاصة أو العامة على إغتلاف اشكالها أو طبيعتها القائدونية. وفي مجال إقتصاد السوق، بينما يسعى المستهلك حين طلبه للسلعة أو الخدمة إلى إستخدامها إستخدامها إستهلاكيا من أجل إشباع حاجاته الحالية والحاضرة، فإن المشروع إنما يطلبها من أجل إستخدامها إستخداماً إنتاجيا لتحقيق مـزيـد من الارباح.

وما يهمنا في هذا المجال، هـو دراسة الطلب الإستهـالاكي، أي تحليـل
 سلوك المستهك الفرد، وهو بصدد إتخاذ قراراته المتعلقة بالحصـول على كميـة
 معينة من سلعة محددة عند ثمن معين سائد في السوق.

كيف يستطيع المستهلك أن يبوزع دخله المدود على مختلف السلسع والخدمات الإستهلاكية المعروضة أمامه بواسطة المنتجين، بحيث يتوصل إلى تعظيم الإشباع الذي يحصل عليه من إستهلاكه لهذه المنتجات؟

- وإذا كان صحيحاً، وبصفة عامة، أن الطلب الإستهلاكي للأفراد، يتأثير بعناصر متعددة هي: درجة الحاجة إلى السلعة أو الخدمة، مستوى الدخيل أو القوة الشرائية، تقلبات العادات الإجتماعية، التحريم التشريعي لإستهلاك بعض السلع أو الحد من إستهلاكها، تقديرات التقلبات المرتقبة في المسقبل القريب على الاقل: فإن عدة تساؤلات تظل مطروحة على بساط البحث، وذلك بهدف التعرف على القوى التي تكمن وراء منحنى الطلب الإستهلاكي الفردي، فمشلاً: لماذا يشتري المستهلاك كمية أكبر من سلعة ما عند ثمن معين، ويشتري كمية أقل عند ثمن أكثر إرتفاعا؟، ولماذا يؤدي إنخفاض ثمن سلعة ما إلى النقص في مشترياتنا من سلعة أخرى بديلة لها؟ ولماذا يؤدي إرتفاع ثمن سلعة ما إلى النقص في مشترياتنا من سلعة أخرى مكملة لها؟ ولماذا يؤدي الزيادة في الدخيل النقدي للمستهاك إلى الزيادة في مشترياته من بعض السلع، والنقص في مشترياته من

سلم أخرى؛ وكيف يستطيع الستهلك أن يحصــل على أقصـى إشــاع ممكن من كل وحدة نقدية ينفقها من بـخله المحدود على هذه السلمة أو تلك؟

ـ لقد حاول الإقتصاديون، ومنذ السبعينات من القرن للاضي، ومن خلال تحليلهم الإقتصادي لسلوك المستهلك، الإجابة عن هذه التساؤلات، وذلك في إطار ما سمي "بنظرية الإستهلاك". وقد إعتمد هذا التحليل، أو هذه النظرية، على فكرتين اساسيتين هما: فكرة للنفعة الحدية، من ناحية، وإستخدام منحنيات السواء، من ناحية أخرى. وسوف نتناول هاتين الفكرتين في الباب الحالي، وفي فصلين على التوالى:

القصل الأول : تحليل سلوك المستهلك على أساس فكرة المنفعة الحدية. القصل الثافي : تحليل سلوك المستهلك باستخدام منحنيات السواء.

# الفصل الأول تحليل سلوك المستهلك على أساس فكرة المنفعة الحدية

ـ يرجع الفضل في إسراز هذا التحليل، وعلى أساس هذه الفكرة، إلى مجموعة من الإقتصاديين، نُشرت مؤلفاتهم خالال النصف الثاني من القرن الماضي، ورغم إختلاف نظرياتهم(١) في الإنتاج والتوزيم، فقد تماثلت إلى حد كبير فيما يتعلق بالإستهلاك وتوازن المستهلك الفرد، حيث إعتمدت على التحليل المستند إلى فكرة المنفعة الحدية: Marginal Utility analyse.

\_ ومن أهم رواد الجيل الأول من هؤلاء الكتاب نذكر:(٢) ستانلي جيفونز (١٨٣٥ ـ ١٨٩٣) في إنجلترا، ليون فالراس (١٨٣٤ ـ ١٩٦٠) في فرنسا، وكارل منجر (١٨٧١) في النمسا. ومن أهم رواد الجيل الثاني: الفريد مارشال (١٨٤٢ ـ ١٩٧٤) في إنجلترا.

<sup>(</sup>١) لزيد منالتفصيل حول تطور التحليل في النظريات الإقتصادية، راجع مثلاً:

<sup>-</sup> P. DELFAUD; "Les théories Économiques", coll. que sais - Je? P.U.F, Paris, 1989.

<sup>-</sup> W.S. Jevons; "the theory of Political Economy", London, 1871. (Y)

<sup>-</sup> K. Menger; "Grundsaetze der Volkswirtschaftsleher", Vienna, 1871.

<sup>-</sup> L. Walas; "Élements d'économie pure", Lusanne, 1874.

ولزيد من التفصيل حول موضوع هذا التحليل، راجع : أ.د./ أحمد جـامـم، «النظـريــة الاقتصادية، الجزء الأول...» مرجع سابق، من ص ٢١٥ إلى ص ٣٣٨.

- وبصفة عامة، فقد قام البناء النظرى لهؤلاء الكتباب (ممثل المدرسة الحدِّية) على أساس تصور المشكلة الإقتصادية للمجتمع على النحو الذي تقرض الشكلة نفسها على الفرد، تلك الشكلة التي تجدد تصورهم لموضوع علم الإقتصاد، هي مشكلة الندرة والإختيار. فعلم الإقتصاد عندهم هي ودراسية أفضل إستخدام للوسائل المحدودة في إشباع الصاجات غير المحدودة، (١). ويمكن القول أنهم قد ركزوا على الأساس النفسي للقيمة، وهـو الأسـاس الـذي يمثل جانب الطلب. فقيمة السلعة تتوقف على مقدار المنفعة التي يحصسل عليها الفرد، وهو في سبيل إشباع حاجته. وقد أخضعوا هذا الإشباع لقانون هام، أطلق عليه إصطلاحاً وقانون تناقص المنفعة، ولقد تمكن الإقتصادي الإنجليزى: الفريد مارشال A. Marschall من التوفيق بين الفكرة الكلاسيكيـة ف مجال تحديد قيمة المبادلة، والفكرة النيوكلاسيكية في تحديد هذه القيمة، حيث انتقد الفكرة الأولى لتركيزها على جانب نفقة الإنتام \_ أي جانب العرض وحده - كما انتقد الفكرة الثانية لتركيزها على جانب المنفعة وحدها \_ أي جانب الطلب فقط م فكلاهما لم يصل إلى تحديد كامل للقيمة. وإنتهى دمارشال، إلى التوفيق بين الفكرتين، وخرج منهما بفكرة موحدة ومتكاملة لمعنى القيمة. وقد إعتمـ في ذلك على عنصرين هما: عنصر الندرة (حيث تـوجـد عـلاقـة عكسيـة بين نـدرة السلعة وكمية عرضها)، وعنصر المنفعة (حيث توجد علاقة طردية بن منفعة السلعة وحجم الطلب عليها)(٢).

- وقد إعتمدت "المدرسة الصديثة" في تحليلها على نصوذج الرشادة

 <sup>(</sup>١) راجع: دكتور/ أسامة الفولي، معقدمة في الإقتصاد الإجتماعي، الإسكندرية، ١٩٩٣.
 ص١٧٩٠.

 <sup>(</sup>٣) ومنذ أن وضع مارشال هذا التقسير عام ١٨٧٠، والفكر الإقتصادي مستقر على
 الإعتماد في تحديد قيمة السلعة على عنصري النققة (أي الندرة)، والمنفعة (أي الحاجة)،
 حيث يمثل العنصر الأول: جانب العرض، والثانى: جانب الطلب.

راجع: دكتور/ سامي عفيفي حاتم، «النظرية الإقتصادية..،، مرجع سابق، ص١٥٨.

الإقتصادية. فالفرد الإقتصادي هو رجل رشيد، يتخذ قراراته بناءً على مصلحته الفردية وسلوكه الذاتي. ومن ثم، فإن المستهلك، إنما يقوم دائمًا بحساب المتعة الناتجة عن الإشباع، والآلم الناتج عن الحرمان، محاولاً باستسرار أن يعظم من المتعة، وأن يتجنب الآلم، وفي كل وجوه نشاطه الإقتصادية، فإنه يخضسع دائمًا لتأثير هذه الرغبة المزدوجة.

- ولإيضاح الكيفية التي يستطيع بها المستهك تعظيم الإشباع مع تجنب الألم (أي تحقيق التوازن)، وذلك وفقا لهذا التحليل المؤسس على فكرة المنفعة الحدية، فإن الأمر يقتضي إيضاح بعض المفاهيم الأساسية في هذا المجال، ثم عرض لمبدأ وأو لقانون تناقص المنفعة الحديثة، وببيان كيفية تحقيق توازن المستهلك، وأخيراً علاقة المنفعة الحدية بمنحنى الطلب.

ويمكن أن نخصم مبحثاً مستقلاً لكل من هذه الموضوعات على ما يلي: للبحث الأول: بعض المفاهيم الأساسية للمنفعة.

للبحث الثاني: مبدأ تناقص المنفعة الحدية.

المبحث الثالث: توازن الستهلك (تعظيم المنفعة الكلية).

للبحث الرابع: التحليل بالمنفعة الحدية ومنحنى الطلب.

### المبحث الأول بعض المقاهيم الأساسية للمنفعة

ـ كما سبق أن أشرنا، فإن هذا التحليل لسلوك المستهلك يرتكز على فكرة المنفعة الحديثة، ولكن ماذا يقصد بالنفعة؟ وما هو القرق بين المنفعة الحديث والمنفعة الكلية؟، وهـل للمنفعة مقاهيم أخرى من حيث الشكل والـزمـان والمكان(١)؟.

#### أولا: مفهوم المنفعة : Definition of Utility

ـ يرتبط مفهوم المنفعة بمفهوم الصاحة. ولما كانت الصاحبة تعني شعوراً بالنقص المادي أو المعنوي مما يلزم إشباعه؛ وبعبارة أخرى، لما كانت الصاحبة تتمثل في الرغبة الهادفة إلى الحصيول على نفع (إشباع)، أو دفع الم نقص الأشياء بنوعيها (المادية أو المعنوية)، فيأن المنفعة تعني قدرة الشيء (أو صلاحيته) على إشباع حاجة من يستخدمه أو من يحصل عليه.

وعلى ذلك، فإن المنفعة تكون إقتصادية(٢) إذا كان الشيء المستخدم في إشباعها يدخل في إطار ما يسمى بالموارد (أو الأموال) الإقتصادية، وتكون غير إقتصادية إذا كان الشيء (وسيلة الإشباع) غير إقتصادي (٣). وهكذا تكون المنفعة الإقتصادية هي قدرة السلعة أو الخدمة على إشباع حاجة ما يشعر بها الإنسان في لحظة معينة وفي ظروف محددة(٤).

<sup>(</sup>١) لمزيد من التقصيلات حول هذا التساؤل الأخير،، راجع مثلاً

<sup>1.</sup> د/ احمد أبو إسماعيل، 1. د/ سامي خليل، «الإقتصاد»، مرجع سابق، ص٥٨ ـ ٥٠.

 <sup>(</sup>٢) وهي التي تهمنا في مجال هذه الدراسة.
 (٣) ومثال ذلك: الحاجة إلى التشجيع، والحب، والتعاون... الخ.

<sup>(</sup>٢) وهنا يمكن التمييز بعن عملية المحسول على المنفعة عن طريق الإستهسلاك، وعملية خلق المنفقة من إيجاد شيء جديد، أو تحسين وزيادة منفعة شيء موجود، ويتم نلك عن طريق الإنتاج. وفي إطار التحليل الحدي، يهدف الطريق الأول إلى تحقيق أقصى إشباع ممكن ياقل التضحيات، أما المطريق الثاني، فيهدف إلى تحقيق أكبر ربح ممكن بأقل التكاليف.

- وبهذا المعنى، تتميز المنفعة بالخصائص التالية:

١ - المنفعة ليست سعة موضوعية في الشيء، ولكنها صفة شخصية لمن يستخدمه. ففي ظل ظروف معينة، يمكن لسلعة ما أن تعثل أهمية بالغة لشخص، بينما تعتبر ضغيلة الأهمية بالنسبة لشخص آخر. وبالنسبة لـذات الشخص، فإن سلعة ما قد تحقق له منفعة كبرى في وقت معين، بينما تصبح عديمة القيمة في وقت آخر.

Y \_ المنفعة ليست صفة مرادفة للفائدة. وبعبارة أخرى، فإن منفعة الشيء لا تتضمن أي حكم قيمي في صالحها، فهي لا تعني نفعاً محضاً أو فائدة ثابتة أو محققة تعود على الشخص من كافة وجهات النظر القانونية والأخلاقية والصحية. فالحاجة إلى التدخين أو إلى تعاطي المضدرات مشلا، ولو أنها \_ من وجهة نظر المدن أو المتعاطي تعني رغبة في تحقيق إشباع ما، إلا أنها \_ من وجهة نظر القانون أو الأخلاق أو الطب \_ تعتبر رغبة في الحصول على شيء ضار وغير مفيد. أن ذلك لا يعني تعارضا بين الإقتصاد من ناحية والأخلاق والمسحة من ناحية أخرى، فالقصود بالمنفعة هنا: المنفعة الإقتصادية. وعند تعارض للفاهيم الإقتصادية على المبادئ، الاخلاقية أو الصحية، فإن مثل هذه المبادئ، يجب أن تتقدم الأول.

#### ثانيا: المنفعة الحبية والمنفعة الكلية :

#### Marginal and total utility

من تعريفنا السابق للمنفعة، يمكن القول، أن المنفعة الكلية تعني المقدار
 الكلي من الإشباع الذي يحصل عليه الشخص نتيجة لإستهلاكه كمية معينة من
 سلعة ما خلال مدة محددة.

ويرتكز هذا التعريف على رؤية المدرسة الحدية لمفهوم القيصة، فالقيصة، وفقا لهذه الرؤية، وكما سبق أن أشرنا، هي قيمة شخصية، وتستمد من منفعة السلعة بالنسبة للفرد. كما أن قيمة المبادلة تتوقف على قيمة الإستعمال. وفي هذا المجال، يقول كارل منجر (مؤسس هذه المدرسة): "إن الاهمية التي تمثلها لنا مجموعة من السلم، أو كمية معينة من سلعة ما، تتحقف على شعورنا بقيمتها لإشباع إحتياجاتنا. فالقيمة لا تنصرف إلى السلعة، وليست شيئا مستقلا له كيان ذاتي، ولكنها تقدير أو حكم شخصي يرتبط بالاهمية النسبية، والتي يقدرها شخص ما، بالنسبة لسلعة ما، يحوزها أو يرغب في الحصول عليها، بهدف إشباع إحتياجاته وتحقيق رفاهيته.." (١).

- وإذا إفترضنا إمكانية تحقيق القياس الكمي المقدار الكلي من الإشباع الذي يحصل عليه الفرد نتيجة إستهلاكه لوحدات متتالية من سلعة معينة خلال مدة محددة، وذلك في شكل وحدات منفعة، تقيس كل منها درجة \_ تصورية \_ من درجات هذا الإشباع، فإن المقدار الكلي من وحدات هذاه المنفعة، والمتحقق لهذا الفرد خلال تك المدة، هو ما يُصبِّر عن المنفعة الكلية(٢).

- وكلما زادت شدة الحاجة التي يرغب الفرد في اشباعها، زادت منفعة الكلية، او الخدمة، القادرة على تحقيق هذا الإشباع. وهكذا تزيد المنفعة الكلية المتحققة - خلال مدة معينة - بزيادة الكمية التي يستهلكها من هذه السلعة أو تلك الخدمة. وتستمر هذه الزيادة، حتى تبلغ حدها الاقصى عند نقطة محددة، أو حد معين، هو حد أو نقطة التشبع. وعند هذه النقطة تصل المنفعة إلى جدها الاقصى..

\_ ولما كانت كل كمية صغيرة، أو وحدة واحدة، من وحدات السلعة المستهلك، تضيف مقداراً معينا من الإشباع للمستهلك (وذلك في حالة إضافة إستهلاك هذه الوحدة إلى ما سبقها من وحدات سبق إستهلاكها)، فإن تغيراً بالزيادة يطرا على المنفعة الكلية نتيجة ذلك. وعلى العكس من ذلك، فإن تغيراً بالنقص يطرا على المنفعة الكلية كلما إمتنم المستهلك عن إضافة هذه الوحدة (٢).

<sup>(</sup>١) أشار إلى ذلك: أ. د./ مصطفى رشدي شيحه. معلم الإقتصاده، مرجع سابق، ص ١٤٤٠.

<sup>(</sup>٢) راجع: ا.د./ احمد جامع «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٢١٧.

<sup>(</sup>٣) وذلك بالطبع قبل وصول المستهلك إلى أقصى حد للإشباع.

هذا التفير الذي يطرأ على النفصة الكلينة، والذي ينتج عن تغير الكمية المستهلكة من سلمة ما بما مقداره وحدة واحدة، خلال فترة محددة من الـزمن، هو ما يسمى بالمنفعة الحدية.

وهكنا يمكن تعريف المنفعة الصدية، بانها عبارة عن مقدار التذير في الإشباع الكلي (المنفعة الكلية) كتتيجة لحدوث تفير في الكمية الستهاكة من السلعة مقداره وحدة واحدة(١) وهذه الوحدة تسمى بالوحدة الحدية، لانها تقع على الحد الذي يفصل بين الوحدات التي تم استهلاكها من السلمة، وتلك التي لم تستهلك بعد. أي آنها الوحدة الأغيرة من وحدات السلعة التي إستهلكها الشخص فعلاً.

فاذا قام شخص باستهلاك أربع برتقالات مشلاً ـ خلال فترة محددة .. فإن مجموع وحدات المنفعة (الإشباع) التي يحصل عليها نتيجة لذلك، يمشل المنفعة الكلية. أما المنفعة الحدية، فإنها تتمثل في مقدار الإشباع (عدد وحدات المنفعة) الذي تحقق من إستهلاك البرتقالة الرابعة وحدما، لأنها آخر وحدة (من البرتقال) تم إستهلاكها خلال هذه المدة، وكذلك لأنها تعتبر واقعة على الحد بين البرتقالات الثلاث الأولى التي إستهلك، والبرتقالة الخامسة التي لم تستهلك بعد.

وإذا ما رمزنا لكمية البرتقال التي تم إستهلاكها أولا (البرتقالات الشلات الأولى) بالرمز (ك١)، وللبرتقالة الرابعة بالعدد ١٥، فإن المفتعة الحدية عندما يحصل المستهلك على (ك١٠) وحدة من هذه السلعة، تكون عبارة عن التغير الذي حدث في النفعة الكلية نتيجة إضافة هذه الوحدة الأخيرة. وما دامت جميع

 <sup>(</sup>١) يلامظ أن صفة الحدية تتعلق بالأل زيادة أو نقص ممكن من مغزون أو عرض سلعة معينة، ولهذا السبب، فإن البعض يطلق على هذا النوع من الإقتصاد، الذي يهتم بالوحدة الراحدة إسم الإقتصاد الوحدي Micro economics

راجع: دكتور/ محمد حافظ الرضوان، وميناديء علم الإقتصباد ــ التحليل الإقتصبادي الجزئي..ه، كلية شرطة ديي، ٨٧ ــ ١٩٨٨م، ص١١٩ ل. ١٢٠.

وحدات هذه السلعة تكون متشابهة، فإن كلاً منها يمكن أن تكون الأخيرة. ومن ثم، يمكن القول أن المنفعة الحدية لعدد مقداره (ك) من وحدات سلعة ما، هي المنفعة (أو الإشباع) التي يحرم منها المستهلك عندما ينقص إستهالاكه منها بمقدار وحدة واحدة، أي عندما يستهلك ك-١ من وحدات هذه السلعة(١).

وثمة علاقة وثيقة توجد بين تطور المنفعتين الكلية والحدية، هذه
 العلاقة سنوضحها في المبحث التالي، وذلك بعد أن نعرض لبعض المقاهيم
 الأخرى للمنفعة في النقطة التالية.

#### ثالثا: بعض المفاهيم الأخرى للمنفعة :

إلى جانب ما سبق أن أشرنا إليه من مغاهيم للمنفعة: (الإقتصادية وغير الإقتصادية، والحدية والكلية)، توجد بعض المفاهيم الأخرى، نوضحها بإيجاز فيما يني:

١ ــ المنفعة الشكلية Form utility: وتتحقق هذه المنفعة عند إجراء تعديلات في الشكل تؤدي إلى زيادة منفعة السلعة، ومثال ذلك: تصويل الصلب من شكله كالواح إلى جسم سيارة، أو تصويل شكل القطن كمادة أولية إلى ملابس.

ويلاحظ أن المنفعة الشكلية تتحقق بالنسبة للأشياء الملموسة Tangible. دون الاشياء المعنوية (الخدمات) والتي لا تعتبر أشياء ملموسة Intangible.

٧ ـ للنفعة الزمنية Time utility وتتحقق هذه المنفعة عندما تصبح السلعة أو الخدمة خالل فترة معينة أكثر فائدة ونفعاً عنها في وقت أخر. فاللابس المصنوعة من الصوف مثلاً تكون في الشتاء أكثر نفعاً وفائدة عنها في فترة الصيف. وجهاز الاضاءة يكون أكثر نفعاً في الظلام عنه في ضوء النهار.

 <sup>(</sup>١) راجع: أ.د./ اعمد جامع، للرجع السابق، ص٢١٥، وكذلك: أ.د./ سعيد النجار، «مذكرات ل تاريخ الفكر الإقتصادي - نظرية القيمة»، القاهرة، ١٩٥٧، ص١٩٥، وما بعدها.

ويلاحظ أن عملية التخزين أو الحفظ تضيف نفعاً أو فائدة لبعض السلم عنها بالنسبة للبعض الآخر. وهكذا فإن حفظ السلع من تاريخ إنتاجها إلى وقت طلبها أو إستهلاكها يضيف إليها منفعة زمنية.

٣ ــ المنقعة المكانية Place utility؛ وتتحقق هذه المنفعة عندما يؤدي إنتقال السلعة من مكان إلى آخر إلى زيادة فسائدتها في المكان الأخير، فسائدتها في المكان إنتاجها إلى مكان إستهلاكها، يضيف إليها منفعة إضافية، هي المنفعة الكاندة.

\$ - منفعة الملكية الملاكية Possession utility : وتتحقق هذه المنفعة عندما تنتقل ملكية الخدمة من تنتقل ملكية الخدمة من شخص الى آخر، وكذلك عندما تنتقل ملكية الخدمة من شخص الى آخر. وهكذا نجد أن التجار أو البائعين في المجتمع الإقتصادي، إنما يخلقون منفعة الملكية، بالإضافة الى المنفعتين السابقتين (الرمنية والمكانية). ومنفعة نقل الملكية هي منفعة مزدوجة، فهي تحقق الأرباح للبائع، والإشباع للمشتري(١).

ورغم هذا التعدد في مضاهيم المفنعة، ضإن منا يهمننا في مجال هذه
 الدراسة، هو تناول العلاقة بين المنفعتين الكلية والحدية، وذلك من خلال قانون
 تناقص المنفعة الحدية، والذي سنعرض له في المبحث التالي.

<sup>(</sup>١) وبالرغم من الإنتقادات التي قد توجه من بعض الأفراد للوسطاء، فإن هناك حاجة ماسة إليهم في النشاط الإقتصادي. ويجب علينا عدم الخلط بين حقهم في الحصول على عمولـة أو أجر، وبين مغالاتهم في تقدير هذا الحق. راجم في هذه النقطة.

<sup>-</sup> Gitlow; "Economics", Oxford, 1962. ch. 17

# المبحث الثاني مبدأ (أو قانون) تناقص المنفعة الحدية Law of diminishng marginal utility

يعتبر هذا القانون بمثابة الاساس النظري الذي بنيت عليه نظرية
 سلوك المستهلك. كما أنه يرتكز على ضرورة وأهمية التمييز بين المنفعة الكلية
 والمنفعة الحدية وفقا للمفهوم السابق إيضاحه لكل منهما.

ويمكن التمييز بين هذين الفهومين للمنفعة من خلال الإجابة عن أحـد السؤالين الأتين: (أ): إذا كـان على شخص مـا أن يتنازل عن واحـد من إثنين: الماء، أو مشاهدة الإفلام السينمائية، فما الذي يختار التنازل عنه منهما؟

(ب) وإذا كان على هذا الشخص أن يختار بين زيادة إستهلاكه من المياه شهريا بمقدار معين، أو حضور أحد الأفلام السينمائية عالموة على ما إعتاد مشاهدته منها شهريا، فايهما يختار؟

- ويلاحظ هذا أن الإجابة عن التساؤل الأول ستتوقف على مقارنة الشخص بين قيمة إستهلاك المياه من ناحية، وقيمة مشاهدته للأفلام السينمائية من ناحية آخرى، أي أنه سيقارن بين المنافع الكلية التي ستعود عليه من هذين المجالين، ولا شك أن هذا الشخص، أو أحداً آخر غيره، سيكون إختيارهم متمثلا في تفضيل إستهلاك المياه لأن منفعتها الكلية أكبر من تلك التي سيحصلون عليها من مشاهدة الأفلام السينمائية.

ـ أما الإجابة عن التساؤل الثاني، فإنها ستكون نتيجة للمقارنة بين مقدار القيمة (مقدار المنفعة) التي يمكن أن يضاف إلى القيمة الكلية (المنفعة الكلية) المتحققة نتيجة زيادة إستهلاك المياه بمقدار معين، أو نتيجة زيادة عدد الاقلام المشاهدة شهريا. وهنا تكون المقارنة بين المنافع الحدية. فالمنفعة الحدية

للمياه هي مقدار الإشباع الإضافي للتحقق نتيجة التغير الإيجابي في كمية المياه المستهلكة شهريا، كما أن المنفعة الحدية لشاهدة السينما، هي مقدار الإشباع الإضافي المتحقق نتيجة التغير الإيجابي في عدد الأفسلام المشاهدة شهريا، ويلاحظ هنا أن الإختيار بين هاتين المنفتين سيكون أقل تأكدا من الإختيار في التساؤل الأول. وبعبارة أخرى، لن يكون الإختيار واحدا بالنسبة لجميع الأفراد. والقرار بالإختيار سيترقف على درجة الإشباع المتحققة لدى كل فرد نتيجة إستهلاكه السابق من المياه، وكذلك مدى مشاهدته لكل الأفسلام ومنها الفيام معلى الدحث.

فإذا كان أحد الافراد قد حصل ـ وقت هذا الإختيار ـ على كل ما يحتاجه من مياه (اي أن منفعة الكلية منها قد بلغت حدهـا الاقصى)، فإن المنفعة الحدية لكمية إضافية منها ستساوي صفراً. وإذا كان هذا الشخص لم يحصـل ـ وقت هذا الإختيار ـ على كل ما يحتاجه من المياه (أي أنه مازال يشعر بعدم كفاية ما لديه منها)، فإن أية كمية إضافية منها ستصبح منفعتها الحدية كبيرة، ومن ثم فإنه سيفضل الحصول على هذه الكمية الإضافية من المياه لان منفعتها الحبية شتكون أكبر من تلك التي تتحقق له من حضور أفلام إضافية.

ـ نخلص مما تقدم إلى أن الإختيار الفعلي بين الأشياء قلما يتم على أساس المنافع الكلية، فالمنفعة الحدِّية هي التي لها علاقة باتخاذ قرار الإختيار بين كمية اكثر قليلاً أن كمية اقل قليلاً من الاشياء(١). كما نخلص إلى وجود تناسب عكسي بين الكمية المتاحة والمستهلكة من سلعة ما والمنفعة الصديبة المتحققة من إضافة وحدات أخرى من هذه السلعة.

ــ وهذه النتيجة الأخيرة تمثل الفرض الذي تقوم عليه نظرية المنفعــة؛ كما

<sup>-</sup> Perguson and kreps; "Principles of Economics" Holt, Rinhart and witts- زاهِع: ۱۹۰۰، داهِع: ۱۹۰۰، داهه داری (۱) ton, ch. 5.

<sup>(</sup>مشار إليه عند: دكتور / أحمد أبو اسماعيل، دكتور/ سامي خليل، «الاقتصاد»، مرجع سابق، ص ٦١).

انها تمثل المضمون أو المحتوى الأساسي لمبدا (أو اقدانون) تنداقص المنفعة المحدية. حيث يوضح هذا القانون أن المنفعة التي يحصل عليها المستهلك من الوحدات المتتالية لسلعة ما ـ وذلك خلال فترة زمنية معينة، ومع إفتراض ثبات الكميات المستهلكة من السلع الأخرى ـ هذه المنفعة تتناقص كلما زادت الكميات المستهلكة من السلعة محل البحث. أي أن المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك من إستهلاكه السلعة تزيد بزيادة عدد الوحدات التي يستهلكها منها ولكن بمعدل متناقص(١).

 - ويمكن إيضاح هذا القانون عن طريق التعبر الحسابي، وكذلك عن طريق التعبر الهندسي أو البياني، وأخيرا ببيان تفسيره:

#### أولا: التعبير الحسابي عن قانون تناقص المنفعة الحدية :

- إنطلاقا من هذا التعريف الذي عرضناه حالا لقانون تناقص المنفعة الحدية، فإننا يمكن التعبير عن مضمونه عن طريق عمل جدول حسابي (وعلى نحو تصوري أو إفتراضي)(٢). يوضح تطور الإشباع الكلي (المنفعة الكلية)، والإشباع الحدي (المنفعة الحدية) التي يحصل عليهما احد المستهلكين لسلعة ما، ولتكن مثلا: البرتقال خلال فترة زمنية معينة، وذلك مع إفتراض بقاء إستهلاكه من كافة السلع الأخرى على ما هو عليه خلال تلك الفترة. ويتكون هذا الجدول من أعمدة ثلاث:

إلى العمود الأول، نقوم بتسجيل عمد وحمدات هذه السلعة (البرتقال)،
 والتي يقوم هذا المستهلك باستهلاكها واحدة بعد الأخرى خلال هذه الفترة

 <sup>(</sup>١) راجع: بكتور/ لصد جامع، «النظرية الإقتصادية، التحليل الإقتصادي الجزئي»، مرجع ساءة، ص١٩٦، وما بعدها.

 <sup>(</sup>٢) وترجع صفة التصور أو الإفتراض لمنعوبة قياس للنفعتين الصدينة والكليث في شكل
 وجدات كما مو وارد في مثا الجدول.

المحددة. حيث يستهاك وحدة واحدة (برتقالة واحدة) في البداية، ثم يُضيف وحدة ثانية، ثم ثالثة، إلى أن يصل عدد الوحدات المستهلكة إلى عشر برتقالات.

 وفي العمود الثاني، نسجل مقدار الإشباع الكي (النفعة الكلية) في شكل عدد من الوحدات (مع إفتراض إمكانية قياس ذلك)، أي وحدات المنفعة الكلية التي يحصل عليها هذا الشخص نتيجة إستمراره في إستهلاك وحدات متتالية من البرتقال(١).

 و في العمود الثالث، والأخير، نسجل عدد وحدات المنفعة الحدية التي يحصل عليها هذا المستهلك من إستهالكه لكل وحدة - على حدة (٢) - من وحدات البرتقال (أي مقدار الإشباع المتحقق من كل برتقالة واحدة). [إنظر الجدول الآتي]:

<sup>(</sup>١) إخترنا سلمة البرتقال هنا لتماثل وحداتها، وإفتراض تماثلها في النـوع والحجم. ويمكن إختيار سلمة أخرى مثل قطع متساوية الوزن من نـوع معين من الجبن، أو عـدد معين من أكواب الماء متساوية الحجم ومتماثلة المحترى نوعاً وكمًا.

<sup>(</sup>٢) وكما أشرنا قبل ذلك، سميت المنفعة هنا بالحديث، الأنها منفعة الوحدة الواحدة من البرتقال، والواقعة على الحد بين ما تم إستهالكه قبل ذلك من البرتقال وما لم يُستهلك بعد. ويمكن القول أن هذه المنفعة تعني ذلك القدر من الإستمتاع أو الإشباع الذي يتحقق له كنتيجة ذكل برتقالة يستهلكها.

جدول البنفعة

تطور مقدار المنفعة الحدية	تطور مقدار المنفعة الكلية	عدد الوحدات الستهلكة من السلعة
٧	٧	\
٨	١٥	*
٧	77	٣
٦	AY	٤
o	77	۰
٤	77	٦ .
٣	٤٠	٧
۲	٤٢	٨
1	73	•
مىقر	73	١٠
١-	2.4	11

- ومن تأمل هذا الجدول نلاحظ ما يأتى:

أ ـ تتزايد المنفعة الكلية (أي مقدار الإشباع الكي) المتحققة للمستهلك كلما إستمر في إستهلاك وحدات إضافية من السلعة محل البحث. ولكن هذا التراييد يتم بمعدل متناقص إبتداء من إستهلاكه للبرتقالة الثانية وحتى وصوله إلى إستهلاك البرتقالة التاسعة.

ب\_إستهلاك البرتقالة العاشرة لم يضف شيئا إلى مقدار المنفعة الكلية التي تحققت عند وصول المستهلك بالإستهلاك الى البرتقالة التاسعة. أي أن المستهلك قد وصل إلى حد الإشباع الكلي. وهكنا يكون المستهلك قد بلغ الحد الاقصى للإشباع (حد التشبع) عند إستهلاكه للوحدة العاشرة من البرتقال.

جـ ـ عندما يضيف المستهلك برتقالة آخرى (البرتقالة الحادية عشرة)،
 نجد مقدار الإشباع الكلي يتناقص (وللمرة الأولى). إن ذلك يعني أن هذه
 البرتقال الأخيرة أصبح نفعها ضَيْقاً وإشباعها ألما وإستهلاكها ضرراً.

د ـ فيما يتعلق بتطور المنفعة الحدية، نجد أن إستهلاك البرتقالة الأولى قد حقق للمستهلك إشباعا قدره: (سبع وحدات)(١)، أما البرتقالة الثانية، فقد حققت له منفعة حدية قدرها: (ثمان وحدات). وذلك يعني أن المنفعة الحدية الناتجة عن إستهلاك هذه البرتقالة قد زادت عن تلك التي نتجت عن البرتقالة الأولى ويمكن إرجاع ذلك إلى أن إستهلاك البرتقالة الأولى قد زاد من رغبة الشخص في الاكل (أي فتح شهيته له بدرجة أكبر)(٢).

هـ \_ يتناقص مقدار المنفعة الحدية التي تتحقق للمستهلك مـع استمرار إستهلاكه وحدات إضافية من البرتقال، وذلك بدءا من إستهلاكه البرتقالة الثالثة وحتى وصوله إلى إستهلاك البرتقالة التاسعة. أي أن المنفعة الحديبة تستمر في التناقص طالما كانت النفعة الكلية تتزايد بمعدل متناقص.

و \_ إستهلاك البرتقالة العاشرة لم يضف أي منفعة (أي لم يحقق أي قدر من الإشباع للمستهلك). ويرجع ذلك، كما ذكرنا حالاً، إلى أن المستهلك كان قد وصل عند هذا القدر من إستهلاك البرتقال إلى الحد الأقصى للإشباع. وهكذا يمكن القول، أن وصول المستهلك إلى أقصى منفعة كلية ممكنة، يعني في ذات الوقت تناقص المنفعة الحدية إلى أقل قدر ممكن (أي بلوغها صغراً).

<sup>(</sup>١) أي: وحدات منفعة حدية، وهو مقدار الإشباع الناتج عن إستهلاك هذه الوحدة.

<sup>(</sup>Y) مناك نقاض بين الإقتصاديين فيما إذا كانت أللقمة ألمدية تتناقص أم لا عند كل الكميات من السلمة التي يكون المستهلك على إستعداد اشرائها خالل فترة زمنية ممينة. فيرى البعض أن هذه المنفعة قد تتزايد عند إستهلاك القرد الوحدات الأولى من السلمة ثم تبدأ في التناقص بعد جد ممين (وبالك ما أشرنا إليه في المتزى، بينما يحرى أخرون أن المنفعة الحديد تتناقص بزوادة عدد الوحدات الستهلاك منذ بدأ إستهلاك الرحدة الأولى، راجع تقصيلات هذه النقطة عند دكتور/ سلمي خليل، دنظرية إقتصادية جزئية..، مرجع سابق، حير١٢٨ - ١٩٠٨.

ن - عند إستهالاك البرتقالة رقم ١١، تصبح المنفعة الحدية (وللمرة الاولى) مقداراً سالباً = -١، وذلك تعبير عن الضيق والآلم والضرر المذي يلحق بالمستهلك نتيجة إستمراره في الإستهلاك بعد بلوغه حد التشبع. وبعبارة أخرى، تبدأ المنفعة الكلية في التناقص عندما تصبح المنفعة الحدية مقداراً سالباً.

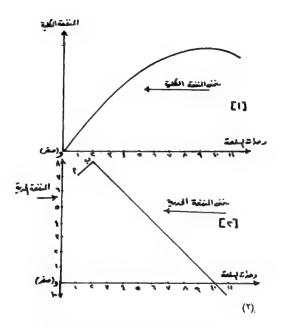
- والنتيجة التي يمكن إستخلاصها من عرض بيانات ذلك الجدول تتمثل في أن السمة العامة، والتي تصبغ تطور نوعي المنفعة، هي التناقص في مقدارهما معاً مع إستمرار تناول الوحدات المتتالية من السلمة محل البحث(۱). فالمنفعة الكلية تتزايد ولكن بمعدل متناقص، والمنفعة الحدية تتناقص باستمرار. ثم تتناقص المنفعة الكلية عندما تصبح المنفعة الحدية كمية سالبة. وهكنا تتناقص المنفعة الحدية (وهي الاكثر أهمية كما سبق أن اشرنا) لكل شيء تزداد وحداته المستهلك، أو لكل شيء يزداد مقدار ما يحوزه الشخص منه. ويمثل ذلك معور قانون أو مبدأ تناقص المنفعة الحدية(٢).

### ثانياً: التعبير البياني (الهندسي) عن قانون تناقص المنفعة الحدية:

باستخدام البيانات الـواردة في الجـدول السـابق، يمكن تكـوين منحنيع: أحدهما يمثل تطور المنفعة الكلية وثانيهما يمثل تطور المنفعة الحدية، وذلك على النحو المبين في الشكل الآتى بقسميه [١، ٢]:

<sup>(</sup>١) وبالطبع أية سلعة أخرى متماثلة الوحدات (من حيث النوع والكم).

<sup>(</sup>٧) ويترتب على ذلك أن الوحدة الحدية (من وحدات الشيء الذي يحوزه الشخص تصبح بعيدة كلما قل بعيدة كلما أقل بعيدة كلما إذل بعيدة كلما إذرا بعيدة كلما إذرات الوحدات. وكذلك، فإن التقر الذي يحدث في ثمن السلمة يكون لـه نفس الإشر لذي ينتج عن مدى ما يملكه الشخص منها بالنسبة لحديثة منه السلمة. إن ذلك يعني بُعد الوحدة الحديثة من السلمة كلما إنتفض ثمن هذه اللخية وإقتراب الوحدة الحديثة من هذه اللحية وإقتراب الوحدة الحديثة الذي المقالة الأثنية). ولهم في ذلك: دكتور / صعيد النجار، ممذكرات في تشاريخ هذه الكمية في الحالة الثانية). ولجم في ذلك: دكتور / صعيد النجار، ممذكرات في تشاريخ المدالة الأرباد المدالة الرموان، «مبادى» علم الإقتصاد – الاعلام الرموان، «مبادى» علم الإقتصاد – التعليل الإقتصادي الجرثي»، مديادى» عمر مبادى» مربع صابق، عن ١٠/٠.



شكل رقم (٣٨) التعبير البيائي عن قانون تناقص المنفعة الحدية

- ويلاحظ في كل من قسمي هذا الشكل اننا رصدنا وحدات السلعة (محل الإستهلاك) على المحور الأفقي، كما رصدنا وحدات المنفعة الكلية والحدية على المحور الرأسي. وهكنا يمثل هذا الشكل (بقسميه) تعبيراً عن علاقة دالية بين وحدات السلعة (كمتفير مستقل) من ناحية، ومقدار الإشباع المتحقق (المنفعة الكية والحدية) كمتفيرات ثابعة من ناحية أخرى.

- ولما كان المنحنى الأول (منحنى المنفعة الكلية) يتجه صاعداً من الجنوب الغربي في إتجاه الشمال الشرقي، فإنه بذلك يعبر عن علاقة دالية طردية بين المتعبر السنقل (وحدات السلعة) والمتغير التابع (المنفعة الكلية). إن ذلك يعني ما سبق أن عبرنا عنهه حسابياً من تزايد المنفعة الكلية باستمرار إستهلاك الوحدات المتقبلة من السلعة محل البحث، ولكن يلاحظ أن حمدة الصعود تتخفض مع متناقص. وعندما يصل الإستهلاك إلى الوحدة التاسعة من وحدات السلعة، فإن المنفعة الكلية تتزايد، ولكن بمعدل المنحنى يبلغ أقصى نقطة في صعوده إلى أعلى ومع إضافة الوحدة الماشرة من وحدات هذه السلعة، نجد أن المنحنى قد إتجه أفقيا نحو الشمال الشرقي، وذلك دلالة على شات القدر من الإشباع الذي حصل عليه المستهلك من إستهلاكه للوحدات العشر من السلعة. وبعبارة أخرى، فإن المستهلك يكون قد وصل إلى الصدى حد للإشباع (اتصى منفعة كلية ممكنة). ومع إستمرار إستهلاك الوحدة الحادية عشرة، نجد المنحنى يتجه إلى الهبوط (وللمرة الأولى) دلالة على بدء تناقص النفعة الكلية.

ـ أما المنحنى الثاني (منحنى المنفعة الحدية)، فإنه يُعبَّر في البداية (أي بداية إستهلاك الوحدة الأولى والثانية) من وحدات السلعة؛ يعبر عن علاقة طردية(١)، حيث ترتب على هذه الزيادة في الوحدات المستهلكة، زيادة المنفعة الحدية من سبع وحدات إلى ثمان وحدات منفعة. ولكن مع إستمرار الإستهلاك لوحدات متتالية، نجد أن المنحنى قد إتحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب

<sup>(</sup>١) وذلك فقط في جزء المنحنى (أب).

القرقي، دلالة على وجود علاقة عكسية بين إستمرار الإستهالاك من ناحية، والنقعة المدية من ناحية آخرى. وعندما يصل هذا للنحنى إلى أقسى إنحدار له (حيث يلتقي مع المحور الأفقي) عند الوحدة رقم [1] من وحدات السلمة، فإن المنفعة الحدية التي يحصل عليها المستهلك من هذه الوحدة تصبح صفراً، وهي نات الوحدة التي بلغ عندها الإشباع الكي (المنفعة الكلية) حده الأقصى، كما سبق أن أشرنا. أما إستهلاك الوحدة رقم [1]، فإنه يؤدي إلى تحول للنفعة الحدية الناتجة عنها إلى مقدار سالب، ويعبر عن ذلك هبوط منعنى المنفعة الحدية إلى أسفل المنحنى الأفقي(١). وهذا الهبوط المعبر عن المقدار السالب للمنفعة الحدية، إنما يشير إلى تحول الإشباع الكي للمنفعة الحدية، إنما يشير إلى تحول الإشباع الكي

### ثالثا: تفسير مبدأ (أو قانون) تناقص المنفعة الحدية :

\_ يقصد بهذا التقسير بيان الأسباب التي تجعل المنفعة الكلية تزيد بمعدل متناقص، والمنفعة الحدية تتناقص، عندما يتوالى إستهلاك كميات من سلعة مــا خلال فترة زمنية محددة (وذلك مع بقاء الإستهلاك من كافة السلم الأخرى على ما هو عليه). ويمكن إرجاع هذه الأسباب إلى اثنين هما:

السبب الأول: قابلية الحاجات الإنسانية للإشباع. ويعتبر ذلك خاصية اساسية للحاجات الإنسانية، إلى جانب كونها لا نهائية (أو غير محدودة). إن ذلك يعنى أن شدة حاجة الإنسان (أي مدى إحساسه بالرغبة في الحصسول على

<sup>(</sup>١) وياتجاه الجنوب الشرقي.

<sup>(</sup>Y) ويمكن من ذلك ملاحظة أن السلع التي لا تحقق الاشباع للمستهلك إلا بعد أن يستهلك منها عدداً كبيراً نسبياً من الوحدات، يكون إنحدار منحنى المنقمة الصدية بطيئاً نصو الجنوب الشرقي، ولا يقطع للحور الأفقي إلا عند مستويات مرتقعة من إستهالاك هذه السلح. أما السلع التي تضبع حلجة السنهلك بسرعة وسهولة، فإن منحنى للنفعة الصدية لها يقطع للمور الأفقي عند مستويات منقفضة من الإستهلاك، كما أنه ينحدر بسرعة نحو الجنوب الشرقي (أي أن المنقعة الحدية هنا ستبلغ نقطة الصفي عند عدد محدود من وحدات السلعة، يلترب مستواه من نقطة الأصل).

نفع أو دفع ألم) تتناقص أو تضعف وذلك باطراد إستهلاكه للسلعة أو الخدمة الكفيلة باشباع هذه الحاجة خلال مدة محددة. حتى يصل إلى حالة لا يشعر فيها بهذه الحاجة وبأية درجة مهما كانت ضئيلة. وهو يصل إلى هذه الحالة عندما يبلغ حد الإشباع الكامل للحاجة (أو نقطة التشبع). وبعد التوصل إلى هذه النقطة، يبدأ الإحساس بالضيق وعدم الراحة بعد الإستمسرار في الإستهلاك(). وهذا الشعور بالضيق وعدم الراحة إنما يعني تناقصاً في المنقعة الكية المتحققة، نتيجة تحول ما تضيفه كل زيادة في الإستهلاك إلى إشباع سلبي (منقعة حدية سالدة).

السبب الثاني: هو أن لكل سلعة سمات أو خصائص معينة كامنة بها تجعلها 
صالحة لإشباع حاجة إنسانية معينة دون غيرها. فما يشبع الحاجة إلى الأكل 
مثلاً، غالباً ما لا يشبع الحاجة إلى الشراب (والعكس صحيح). كما أن السلع 
التي تشبع الحاجة إلى اللبس، لا تصلح لإشباع الحاجة الى السكن.. وهكذا, إن 
ذلك يعني أن سلعة معينة، أو خدمة محددة، لا يمكنها أن تستضدم في تحقيق 
الإشباع لكافة حاجات المستهلك. ويعبارة أضرى، فإن السلع للختلفة، أو 
الخدمات المتعددة، لا تعتبر الواحدة منها بديلاً كاملاً عن الأخرى في إشباع كل 
حاجات الفرد. وعلى ذلك، فإذا زادت الكبية المستهلكة من سلعة ما في وقت 
محدد، فإن منفعتها الحدية تتناقص، طالما أنه لا يمكن بهذه السلعة إلا إشباع 
حاجة واحدة معينة لدى المستهلك(٢).

 <sup>(</sup>١) ولو تصورنا أن حاجة انسانية معينة نتميز بعدم قابليتها للإشباع، فإنه لا يتصور \_
 وفقا لذلك \_ تناقص للنفعة الحدية للسلعة.

<sup>(</sup>٢) ولو تصورنا أن مختلف السلع تعتبر الواحدة منها بديلاً كاملاً عن الأخرى، فإن المنقعة الحدية لا يمكن أن تتناقص أبداً لاية سلعة، وذلك ما دام أنها صبائحة (فرضاً) لإشباع كافة الحاجات التي يحس بها الشخص، وهي حاجات لا نهائية. راجع: دكتور/ أحمد جامع، مرجع سابق، ص٣٢٤ وما بعدها.

## المبحث الثالث توازن المستهلك (تعظيم المنفعة الكلية)

على ضوء ما سبق إيضاحه في المبحثين السابقين(١)، يمكن أن نطرح التساؤل الآتي؛ والتي تحن بصددها: كيف يمكن النساؤل الآتي؛ والتي تحن بصددها: كيف يمكن المستهلك تقرير الكمية التي يستهلكها من السلع والخدمات المعروضة في السوق عند أثمان معينة لكل منها، بحيث يحصل من هذا الاستهلاك (من خلال إنفاق دخله المتاح) على أقصى منفعة كلية ممكنة؟

هذا التساؤل، والذي يعكس الشكلة الاساسية التي تـواجـه المستهلك
 (مشكلة الإختيار بين الإستعمالات البديلة لدخله النقدي) تجيب عليـه النظـريـة
 على اساس مجموعة من الإفتراضات الآتية:

♦ إفتراض وجود نوعين من القيود يخضع لها المستهاك وهـو بصـدد إنفاق دخله: القيد الأول: هو محدودية أو ثبات هذا الدخل عند مبلغ معين خلال فترة محددة من الـزمن(٢). والقيد الثاني: هـو أن أثمان السلـع والخـدمات الإستهلاكية في السوق محددة وثابتة، ولا يستطيع المستهلك بمفـرده أن يؤشر عليها مهما تغيرت الكمية التي يشتريها من السلعة أو الخدمة، إن ذلك يعني أن هذه الأثمان تعتبر معطمات بالنسبة له.

♦ إفتراض تحقق الرشد الإقتصادي في سلوك المستهلك، وذلك يعني أنـه يعمد إلى وضع خطة المشترياته في أناة وروية، ويختار من بين السلم المختلفة تلك المجموعة التي تحقق له أكبر إشبام ممكن.

<sup>(</sup>١) أي على ضوء المفاهيم المختلفة لفكرة المنفعة (المبحث الأول)، والعلاقة بين تطور المنفعة الكلية والمنفعة الحدية والتي أظهرها مبدأ تناقص المنفعة الحدية (المبحث الثاني).

 <sup>(</sup>٢) ومعنى ذلك أن زيادة الإنفاق على سلعة ما يؤدي إلى نقص ما يتبقى لديه من دخـل للإنفاق على السلم الأخرى.

- ♣ إفتراض توافر تفضيالات محددة واضحة لدى المستهلك بين السلم والخدمات المختلفة المعروضة في السوق. إن ذلك يفترض بدوره ان تكون لدى المشترين فكرة كافية عن مقدار المنافع الحدية التي يمكن أن تتحقق لهم نتيجة ما سوف يختارونه أو يفضلون شراءه من هذه السلم والخدمات.
- ♦ إفتراض تحقق المفاضلة أو الإختيار بين الإنقاق على الإستهالاك وبين الإنخار، وفي الحالتين يكون الهدف دائمًا هو تحقيق اقمى إشباع ممكن (توازن المستهلك).

- وبناءً على هذه الإفتراضات، يمكن إيضاح الكيفية التي يحقق بها المستهلك توازنه (أي كيفية تعظيم منفعته الكلية) وذلك في حالة إنفاق دخله الكلي على شراء السلم والخدمات الإستهلاكية من ناحية، وفي حالة إدخار جزء من هذا الدخل وإنفاق الباقي من ناحية أخرى.

## أولاً: توازن المستهلك في حالة إنفاقه لكل يخله المتاح :

ـ لما كان دخل المستهلك محدوداً كما إفترضنا، فإن مفاضلتمه بين الحصول على كميات مختلفة من السلع تحقق له أقصى إشباع ممكن، سيتوقف على أمرين أساسيين هما: المقارنة بين منفعة السلعة وثمنها (إذا كان المستهلك يوجه إنفاقه لشراء سلعة بعد أخرى) كل على حده؛ والمقارنة بين منافع السلع وأثمانها (إذا كان المستهلك يوجه إنفاقه لشراء مجموعة كاملة من السلع المختلفة) دفعة واحدة.

- ونحن نعلم أن زيادة الوحدات المستهلكة من سلعة معينة خالال مدة محددة، ستؤدي إلى زيادة المنفعة الكلية بمعدلات متناقصة، وإلى تناقص المنفعة الحدية (أي منفعة الوحدة الأخبرة من الوحدات المستهلكة). ولما كانت زيادة الوحدات المستهلكة (أي المشتراه للإستهالاك) يترتب عليها زيادة الوحدات المدقوعة من هذا الدخل هي بذاتها أثمان السلعة أن السلع محل الإستهالاك، فإن المستهلاك يمكنه تحقيق التوازن (أي تعظيم المنفعة الكلية، أو الحصول على

اقصى إشباع ممكن من كل وحدة نقدية منفقة) إذا تحقق التناسب بين المنافح الحدية لمختلف السلع والخدمات التي ينفق عليها دخله المحدود خالال فترة زمنية معينة من ناحية، وإثمان هذه السلع والخدمات من ناحية أخرى.

ويتحقق هذا التناسب إنا تساوت النفعة الحدية لما قيمته وحدة نقديــة واحدة تم إنفاقها على كمية معينة من سلم متنوعة.

\_ فإذا كان أمام المستهلك عدد من السلـع قـدره: ن، وقـام بشراء كميـة معينة من كل منها عن طريق إنفاق دخلـه المحدود عليهـا جميعـاً، فــإن شرط تعظيم منفعته الكلية يتحقق إذا كانت:

$$\frac{\text{(u)}}{\text{(hišaš Harrs Hulas (h)}} = \frac{\text{(hišaš Harrs Hulas (h)}}{\text{(hisaš (hulas (h))}}$$

 ويلاحظ هنا أن الناتج من قسمة البسط على المقام (اي قسمة المنفعة الحدية المتحققة من إستهلاك السلعة على ثمنها) هو مقدار المنفعة الحدية التي يحصل عليها المستهلك نتيجة إنفاقه وحدة نقدية واحدة (درهم واحد مثلاً) على هذه السلعة(١).

ومكنا يتحقق شرط التوازن للمستهلك (تعظيم المنفعة الكلية لـه) إذا تساوت للنافع الحدية للترتبة على إنفاق وحدة نقدية واحدة (الوحدة النقدية الحدية) على مختلف السلع والخدمات التي يستهلكها خالال مدة معينة.

<sup>(</sup>١) فإذا حصل على مقدار ١٠ وحدات منقعة حدية من سلعة معينة أنفق عليها مبلغاً معيناً من دخله، وكان ثمن الكيار جرام مثلاً من هذه السلعة = درهمين، فينا تكون المنفعة المدية المتعققة من كل وحدة تقدية (درهم ولحد) مساوية ك وحدات منفعة حدية.

- ويمكن إيضاح هذا الشرط، أو بيان قاعدة تعظيم للنفعة هـذه، بـالمُـال الإفتراضي الآتي:

إذا إفترضنا أن أحد المستهلكين قام بتوزيع دخله النقدي المدود على شراء سلعتين فقط هما السلعة (۱) والسلعة (ب)، وما ينطبق على السلعتين هنا يمكن أن ينطبق على أي عدد من السلع قام المستهلك بشرائها. فإذا كمان ثمن الوحدة (۱) من السلعة الأولى = ٤ دراهم، وثمن الوحدة من السلعة الثانية = ٦ دراهم، وقمام المستهلك بتوزيع دخله على هاتين السلعتين، حيث إشترى من السلعة الأولى (۱) كمية معينة قام باستهالكها، وحقق من ذلك منفعة حديث مقدارها = ١٢ وحدة منفعة، وإشترى من السلعة الثانية (ب) كمية معينة حصل من إستهالكها على نفس القدار من المنفعة الحديث (أي ١٢ وحدة منفعة).

بالطبع لا، لان تناسب المنافع الحدية المتحققة من إستهالاك السلعتين مع ثمنيهما لم يتحقق. فالمنفعة الحدية للساعة الأولى مقسومة على ثمنها =  $\frac{\gamma_{\perp}}{3}$  =  $\gamma_{\perp}$  , بينما المنفعة الحدية للساعة الثانية مقسومة على ثمنها =  $\frac{\gamma_{\perp}}{3}$  =  $\gamma_{\perp}$  =  $\gamma_{\perp}$ 

إن ذلك يعني أن الدرهم الواحد الذي انفقه الستهلك على السلعة (1) قد حصل منه على ثلاث وحدات منفعة حدية، بينما حقق له الدرهم الواحد الذي أنفقه على السلعة (ب) وحدتن فقط من المنفعة الحدية.

كيف إذن يستطيع المستهلك أن يعيد تـوزيـع دخلـه من أجـــل تحقيق التوازن؟

يمكن للمستهلك أن يحقق ذلك إذا ما أعاد توزيع دخله على السلعتين بحيث يزيد من إنفاقه على السلعة (أ)، وينقص من إنفاقه على السلعة (ب)،

<sup>(</sup>١) الوحدة من السلعة قد تكون وحدة عدد (أي برنقالة واحدة مثلاً)، أو وحدة قياس للوزن (أي كيلو جرام مثلاً).

لماذا؟ لأن الدرهم الواحد الذي ينفقه على السلعة (أ) سيحقق له ثـالاث وحـدات منفعة حدية، بينما ذلك الذي ينفقه على السلعة (ب) سيحصل منه على وحدتين فقط من هذه المنفعة، وبذلك يحصل المستهلك على وحدة منفعة حدية إضافية من كل درهم ينفقه على السلعة (أ) ولا ينفقه على السلعة (ب).

ولكن يلاحظ أن إستمرار المستهلك في إجراء التحريب للدخيل على هذا النحو، سيترتب عليه ذيادة الكمية المستهلكة من السلعة (١) ونقص الكمية المستهلكة من السلعة (١). ونحن نعلم أن ذلك سيؤدي إلى تناقص المنفعة الحدية للسلعة (١) وزيادة المنفعة الحدية للسلعة (ب) (وفقاً لمبدأ تناقص المنفعة الحدية). وهكذا ستقل المنفعة الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة (درهم واحد) من السلعة (١) عن ثلاث وحدات، وتزيد المنفعة الحدية لما قيمته درهم واحد من السلعة (١) عن وحدتين.

ومع ذلك، فإن المستهلك يستطيع ان يصل إلى وضع تتساوى فيه المنفعة الحدية لكل درهم تم إنفاقه على السلعتين. وسيتحقق هذا الوضع عندما تصبح المنفعة الحدية للسلعة (١) = ١٠ وحدات منفعة، والمنفعة الحدية للسلعة = 1.0 و وحدة منفعة (١). وهنا فإن:  $\frac{1}{2} = 0.7$  كما أن:  $\frac{1}{2} = 0.7$  أي أن المنفعة الحدية المترتبة على إنفاق درهم واحد على كل من السلعتين قد تساوت وأصبح مقدارها وحدتين ونصف وحدة منفعة حدية. وفي هذه الحالة الأخيرة، لن يجد المستهلك حاجة إلى إستمرار إنقاصه من الكميات المستهلكة من السلعة الأولى (١) وزيادة الكميات المستهلكة من السلعة الثانية (ب). لأن الدرهم الواحد الذي ينفقه على أي من السلعتين سيعود عليه بذات القدر من المنفعة الحديث (٢.٥)

<sup>(</sup>١) يلاحظ أن هذا الوضع الجديد الذي حقق التوازن، قد نتج عن زيادة الاستهلاك (زيادة الإنفاق) من السلمة ()، ونقص الإستهلاك (أي خفض الإنفاق) على السلمة ()، ونقص الإستهلاك (أي خفض الإنفاق) على السلمة () وحداث أدى إلى نقص المنفعة الحدية للسلمة الأولى عن ١٢ وحدة منفعة (وأصبحت ١٠ وحداث منفعة) وزيادة المنفعة الحديث السلمة الثانية عن ١٢ وحدة منفعة (حيث أصبحت ١٠ وحدة منفعة).

وحدة)، ويكون المستهلك بذلك قد حقق شرط التوازن (أي شرط تعظيم الإشباع الكلي) بانفاق دخله على هذا النحو وعلى كل من السلمتين.

يتبين لذا مما تقدم أن مصلحة المستهك تقتضي أن يقلل من إنفاق دخله على تلك السلعة التي يحصل منها على منفعة حدية أقل لما قيمته وحدة نقدية واحدة منها، وإن يستخدم ما وفره من ذلك للإنفاق على تلك السلع التي تعطيه منفعة حدية أكبر لما قيمته وحدة نقدية واحدة منها، ويستصر في ذلك حتى تتساوى المنافع الحدية التي يحصل عليها نتيجة إنفاقه وحدة نقدية واحدة على مختلف السلع والخدمات. وعند تحقيق هذا التساوي أو هذا التمادل، يكون المستهلك قد توصل إلى تعظيم منفعته الكلية نتيجة إنفاقه لدخله. كما أن المستهلك في هذه الحالة يكون قد حقق توازنه. هذا التوازن الذي يدل على أنه لا توجد ثمة مصلحة له عندنذ في تغيير الوضع الذي توصل إليه لتوزيع دخله على مختلف السلع والخدمات(١).

### ثانياً : توازن المستهلك في حالة إدخار جزء من دخله :

- الإنخار هو الجزء المتبقي من الدخل بعد الإنفاق على الإستهالك وإذا كان الإستهالك (الإنفاق الإستهالكي) يحقق منفعة حاضرة أو حالة للمستهاك نتمثل في إشباع حاجاته الحاضرة، فإن الإدخار يحقق أيضا مصلحة للمستهاك تتمثل في للنفعة الأجلة أو المستقبلة. فالإدخار يمنح الشخص إطئمناناً على إمكانية إشباع حاجاته في المستقبل (عندما يتعرض لظروف طارئه، أو عندما يتقدم في السن ويضحي غير قادر على العمل والكسب، أو لمواجهة نفقات حتمية في المستقبل كتعليم الطفاله أو تأمين مستقبلهم... الخ).

ـ وما دام الإدخار (أي المبلغ النقدي الذي لم ينفق بعد) يحقق للشخص مصلحة أو منفعة (ولو أنها لَجلة)، فإنه يتساوى عندئذ مع المبلغ المنفق فعالًا

 <sup>(</sup>١) راجع: دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية ـ التحليل الإقتصادي الجزئي، مرجع سابق، ص٢٣.

(أي الإنفاق الإستهلاكي) فيما يتطق بتطبيق مبدأ تناقص المنفعة الصدية. إن ذلك يعني تناقص المنفعة الصدية للبلغ. ذلك يعني تناقص المنفعة الصدية المبلغ المدخرة من الدخل، كلما نقصت المنفعة الصدية التي يمكن أن تتحقق من كل وحدة نقدية إضافية يتم إدخارها. وهكذا يمكن إعتبار المبلغ المدخر بمثابة سلعة من السلع التي ينفق عليها المستهلك دخله، وتحليله على هذا الاساس.

.. وإنطلاقاً من هذه النتيجة، تصبح الصورة النهائية لشرط تعظيم للنقمة الكلية للمستهلك هي: أن تتساوى المنافع الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة من مختلف السلع والخدمات التي يستهلكها مع المنفعة الحدية للوحدة النقدية الواحدة من إدخاره (أو من دخله النقدي)(١). إن ذلك يعني ضرورة تحقيق للمعادلة الأتمة:

= المنفعة الحدية للمبلغ المحر.

<sup>(</sup>١) ويمكن لهذا الشرط الذي يحقق توازن الستهاك أن يفسر لنا زيادة الإنفاق الإستهالكي المشتراة من الكميات المشتراة من المخصص عندما يزداد دخله. ذلك أند مح إفتراض بقاء كل من الكميات المشتراة من المنتهاك وتفقي عليه دون تفير، فإن ذلك يعني تتاقص المنقعة الحدية للمبلغ للدخر. ومن ثم فإن المناقع الحديث لما يقيمته وحدة نقدية واحدة من مفتلف السلع والخدمات التي يستهلكها، تصبح اكبر من المنفعة الحديث الوحدة من المبلغ النقدي المدخر. وعلى ذلك، فيأن تحويل جزء من هذا المبلغ الدخر واستهالك هذه السلع والخدمات، سعيلات هذه السلع والخدمات، سعيلات هذه السلع والخدمات، سيؤدي إلى زيادة للنفعة الكبة التي يحصل عليها للستهاك، وذلك تطبيقاً لمبدأ تناقص المنتهاك، وذلك تطبيقاً لمبدأ تناقص المنتهاك. وذلك تطبيقاً لمبدأ تناقص المنتهاك.

# المبحث الرابع التحليل بالمنفعة الحدية ومنحنى الطلب

- من دراستنا السابقة لدالة الطلب للثمن، علمنا أن العلاقة بين التغير في ثمن السلعة (Δث) والتغير في الكمية للطلوبة منها (Δث) هي علاقة عكسية، وأن منحنى الطلب المعبر عن هذه العلاقة ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي دلالة على أن الطلب يعتبر دالة متناقصة للثمن. وعند دراستنا للعلاقة بين المنفعة الحدية المتحققة من إستهلاك سلعة ما والكميات المستهلاة من هذه السلعة خلال فترة زمنية معينة، وأينا أن المنحنى المعبر عن هذه العلاقة ينحدر أيضاً من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي تعبيراً عن وجود ذات العلاقة الحدية بين الوحدات المستهلاك من السلعة (التغير الستقل) والمنفعة الحدية دالة المتهلك (المتغير التابع)، أي أن المنفعة الحدية دالة متناقصة للوحدات المستهلك (المتغير التابع)، أي أن المنفعة الحدية دالة متناقصة للوحدات المستهلكة من السلعة.

إن ذلك يؤكد وجود تشابه بين المنحنيين (منحنى المنفعة الحدية ومنحنى الطلب)، فالمنفعة الحدية تتناقص مع زيادة الكمية المستهلكة من السلعة (وفقاً لمياً تناقص المنفعة الحدية الذي اشرنا إليه منذ قليل)، والكميات المطلبوبة من السلعة تتناقص كلما إرتفع ثمنها (وفقاً للاسباب التي وضحناها عند دراستنا لدالة الطلب للثمن). وما دامت مجموعة منحنيات المنفعة الحدية لعدد من السلع المختلفة تكون كفيلة بإعطائنا صورة بيانية لانواق المستهلك وتقضيلاته في اي المختلفة تكون كفيلة بإعطائنا صورة بيانية لانواق المستهلك وتقضيلاته في اي مختلف السلم والخدمات الإستهلاكية، وبطريقة مباشرة من جداول المنفعة الحدية التي يحصل عليها للستهلك من هذه السلم والخدمات؟

إن المساهمة التي قدمها «القريد مارشال»(١) في هذا المجال، تمثل إجابة واضحة على هذا التساؤل.

<sup>-</sup> Marshall A.; "Principles of Economics", Macmillan & Co. Ltd. London, 8th (\) = edition, 1962, P. 103 - 110.

رتقوم هذه الإجابة على الإفتراضات الآتية:

 ١ ـ قيام المستهلك باستهلاك عدد من وحدات سلعة معينة خالل فترة محددة.

٢ ـ الإنفاق على هذه السلعة لا يمثل ســوى جــزه صغير من دخــل هــذا
 الستملك.

٣ ـ ضالة تاثير التغير في هذا المبلغ المنفق (على هذه السلعة) بالنسبة لبقية أجزاء الدخل المنفقة على السلع الأخرى، وبالتالي فإن المنافع الحدية لهذه السلع الأخرى تظل ثابتة تقريبا.

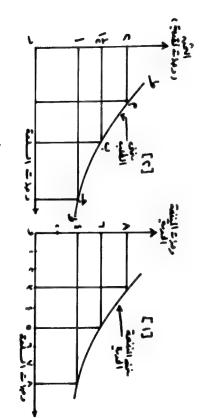
٤ \_ بقاء أثمان هذه السلم والخدمات الأخرى ثابتة دون تغيير.

 تكوّين جدول تصوري يوضح التطور الذي يطرأ على وحدات المنقعة الحدية نتيجة التطور الـذي يحدث في إستمرار الإستهالاك لعدد مشراييد من وحدات السلعة محل الدحث.

٦ - التعبير عن هذا الجدول في شكل رسم بياني (أي بمنحنى للمنفعة الحدية يوضع العلاقة العكسية بين مقدار هذه المنفعة من ناحية، والـوحـدات المستهلكة من السلعة من ناحية أخرى). ولنفترض أن هـذا التعبير البياني هـو الموضح في الشكل التالي [١] ومن هـذا الشكل يمكن إشتقاق منحنى الطلب (شكل [٢]، وذلك على النحو التالي:

<sup>«</sup> ولزيد من التفصيلات حول هذا الوضوع، راجع أيضا:

دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية، التحليل الإقتصادي الجنرشي...»، معرجم سابق، صرو٣٧ وما معرها.



شكل رقم (۳۹) : إشتقاق منحني الطلب من منحني المنفعة الحدَّية

\_ يوضع الرسم الأول [١] حصول المستهلك على ٨ وحدات منفعة عندما إستهلك ثلاث وحدات فقط من السلعة، وحصوله على ٦ وحدات منفعة عندما وصل إستهلاكه إلى ٥ وحدات من السلعة، وأخيراً إنخفاض ما حصل عليه من منفعة حدية إلى ٤ وحدات فقط عندما زاد إستهلاكه من السلعة إلى ٨ وحدات. والواقع أن ذلك ليس سوى تطبيق لمبدأ تناقص المنفعة الحدية من ناحية، كما أن هذا التصور ليس سوى إفتراض (معطاة) ضمن الإفتراضات التي ذكرناها حالاً.

#### والآن كيف يمكن إشتقاق منحنى الطلب لهذا المستهلك؟

- إن تكوين منحنى للطلب يقتضي معرفة الكميات المختلفة من السلعة والتي يمكن للمستهلك أن يشتريها منها عند مختلف الأثمان المفترضة لها في السوق. وبناء على أحد الفروض الأساسية التي تقوم عليها نظرية الإستهاك، والذي يتمثل في درشادة المستهلك، أي معرفته بمقدار المنفعة الصدية لإنفاقه المنقدي، وضرورة تساوي هذا المقدار نتيجة إنفاقه وحدة نقدية واصدة على كل السلع والخدمات(١): فإننا سنفترض مثلاً أن مقدار المنفعة الصدية لإنفاقه النقدي ع ع وحدات منفعة. وهنا نتسامل عن تلك الكميات المختلفة من السلعة والتي يكون المستهلك مستعداً لشرائها عند مختلف الاثمان المفترضة لها في السوق؛ والتي تمكنه من تعقيق تـوازنـه؟ لا شك أن هـذا المستهلك سيشتري دائمًا من السلعة تلك الكمية التي يحصل منها - وعند ثمن معين ـ على منفعة حدية مساوية لتلك المنفعة الحدية التي يحصل عليها نتيجة انفاق وحدة نقديـة واحدة على السلع والخدمات الاخرى. وما دام الأمر كذلك، وعلى ضوء البيانـات واحدة على السلعة تلك الكمية التي تساوي منفعةها الحدية مقسومة على ثمنها:

 <sup>(</sup>١) وذلك حتى يحقق ثوازنة من خلال تعظيم المنفعة الكلية التي يحصل عليها من انفاق على مختلف المنتجات الاستهلاكمة.

فإذا كان أمام المستهلك مجموعة مختلفة من الاثمان المفترضة السلمة، مثلاً ثمن قدره: وحدتان نقديتان، وثمن قدره وحدة نقدية ونصف، وثمن قدره وحدة نقدية واحدة؛ فما هي الكميات المختلفة التي يمكن أن يشتريها من السلعة عند هذه الاثمان، بحيث يحصل من كل كمية منها على منفعة حدية لو قسمها على الثمن المقابل لاعطته دائمًا مقداراً متساويا من المنافع الحدية قدره = ٤ وحدات منفعة؟

وبعبارة أخرى، عند ثمن قدره وحدتان نقديتان، ما هو مقدار الكمية التي يمكن أن يشتريها من السلعة، ويحصل منها على من الشاتج دائما مساويا لـ ٤ (أي \_\_\_\_\_ (منفعة حدية لـ ٤).

ومن الواضح أن مقدار المنفعة الحدية في هذه الحالة =  $\Lambda$ . ولما كان هذا المقدار من المنفعة الحدية يحصل عليه المستهلك نتيجة إستهلاكه لــ  $\Upsilon$  وحدات من السلعة (وذلك طبقا لبيانات منحنى المنفعة الحدية)، فإن المستهلك عند هدذا المنمن (وحدتان نقديتان) سيشتري كمية مقدارهـا  $\Upsilon$  وحدات من السلعة. ومن هذه الكمية ومقابلتهـا بـالثمن المقترض ( $\Upsilon$  وحدة نقدية) يمكن المحسول على النقطة أ، وهي النقطة الأولى من نقاط منحنى الطلب.

 وعند ثمن آخر مقداره = ١,٥ وحدة نقدية، ما هي الكمية التي يمكن شراؤها من السلعة حتى تحقق للمستهلك عدد من وحدات للنفعة لـو قسم على هذا الثمن لكان الناتج = ٤٤ (أي \_\_\_ ؟ (وحدات منفعة حدية) \_\_ ٤ }.

إن وحدات المنفعة الحدية (البسط المجهول) ستكون في هذه المالة مساوية لـ ٦ وحدات منفعة (٤ × ١,٥). ومن بيانات منحنى المنفعة العديية، نجد أن هذا القدر من المنفعة الحدية يحصل عليه المستهلك نتيجة إستهلاكه لـ ٥ وحدات من السلعة. وهكنا يمكن للمستهلك أن يشتري هذه الكمية عند ذلك الثمن المفترض، وعند مقابلة هذه الكمية بذلك الثمن، فإننا نحصل على النقطة الثانية من نقاط منحنى الطلب (النقطة ب).

واخيراً، وعند ثمن مقداره وحدة نقدية واحدة، ما هي الكمية التي يمكن للمستهلك أن يشتريها عند هذا الثمن، ويحصل باستهلاكها على منفعة حدية لو قسمت على ذلك الثمن لكان الناتج = 3. أي ما هي الكمية التي تكمل النقص في المعادلة الآتية  $\frac{1}{2}$  (منفعة حديث) = 3)، لأن  $(3 \times 1 = 3)$ . المنفعة الحدية هنا ستكون بالطبع مساوية لـ 3 وحدات منفعة. ومن بيانات منحنى المنفعة الحدية، نجد أن هذا القدر من المنفعة الحديث، نجد أن هذا مقداره = 1 وحدات من السلعة.

إذن فإن هذه الكمية الأخبرة هي التي يمكن للمستهلك أن يشتريها عند ذلك الثمن المفترض. وبمقابلة هذه الكمية بذلك الثمن، فإننا نحصل على النقطـة الثالثة (جـ) من نقاط منجنى الطلب.

وعند توصيل هذه النقاط الثلاث (أ. ب، جـ)، فإننـا نحصـل على منحنى الطلب (ط ط) بعد اشتقـاقـه بهـذه الكيفيـة من منحنى المنفعـة الحـديـة. ومن الواضح أنه ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي دلالـة على العـلاقـة العسكية بين الكميات المطلوبة من السلعة، والاثمان المفترضة لها.

# الفصل الثاني تحليل سلوك المستهلك

### باستخدام منحنيات السواء (Indifference Curves Analysis)

ـ رغم ما اتسم به التحليل السابق من بناء نظري سليم ومنطق تصوري واضح، إلا أنه قد تعرض لانتقادات عديدة كان من اهمها(١):

♣ إذا كانت الحاجة والمنفعة (وهما أساس التحليل السابق القائم على فكرة المنفعة الحدية) يتميزان بالطابع الشخصي البحت؛ فإنهما يختلفان من شخص لآخر، ومن فترة لاخرى ومن مجتمع لآخر. وعندما يكون مصدر الطلب هو السلطة العامة والتي تسعى لطلب السلع والخدمات كوسيلة لتحقيق للنفعة العامة، فإن الاعتماد على الحاجة والمنفعة لا يجعل منهما أساساً صالصاً للتحليل.

إن الحاجة أو المنفعة يصعب إخضاعهما للمفاييس الكمية، حيث لا يمكن قياس المنفعة بطريقة كمية في شكل أرقام عددية. وإذا كان الإقتصادي المعروف «الفريد مارشال» قد حاول تذليل هذه الصعوبة بافتراض إمكان قياس

#### (١) لمزيد من التقصيلات حول هذه النقطة، راجع مثلاً:

\_ دكتور/ محمد حامد دريدار واخرون، «أصول علم الإقتصاد السياسي...» مرجع سابق، ص٢٩٦، دكتور/ محمد الفولي، «مبادي» المتجاري المابقة عند المتحدد الفولي، «مبادي» التحليل الإقتصادية»، مرجع سابق، ص٣٤٦ ـ ٢٧٦، دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية»، مرجع سابق، ص٣٤٦ وما بعدها.

المنفعة عن طريق ما أسماه موحدة المنفعة، (١)؛ إلا أنه لم يوضع جيداً ما هـ و مضمون هذه الوحدة. وذلك ما جعل المشكلة (اي مشكلة صعوبة قياس المنفعة) مشكلة قائمة.

- ♦ إن إقتراض ثبات المنفعة الحدية للنقـود أصر غير واقعي: فمـع زيـادة الدخل، لابد وأن تتغير هـذه المنفعـة. ومن ثم فـإن النقـود لا تصلـح كمقيـاس للمنفعة، وكأساس، للمقارنة.
- ♦ إن ظاهرة تناقص المنفعة ترد عليها استثناءات عديدة، ومن ثم فإنها لا
   تصلح وحدها لضمان تحقيق توازن الستهلك.

ـ وأمام هذه الإنتقادات، والتي كان من أهمها صحوبة قياس المنفعة بطريقة كمية (أي في شكل أرقام عددية)، ظهر نوع آخر من التحليل، كانت بدايته في الثمانينات من القرن الماضي(٢). هذا التحليل الجديد ـ والذي نحن بصدد دراسته في الفصل الحالي ـ يقوم على أساس أن المستهلك يقوم بتوزيع دخله المحدود على المنتجات المختلفة وفقا لتفضيلاته القائمة خلال مدة معينة.

ـ ولما كان تغضيل المستهاك بين السلع والخدمات (أي إختياره لكمية معينة من السلعة (أ) وكمية أخرى معينة من السلعة (ب)... الخ) أمراً خارجياً ملموسا يمكن مالاحظته والتاكد من نعطه المتحقق فعلاً (بخلاف المنفعة التي تعود عليه من هذا الإستهلاك، والتي هي أمر داخلي يتعلق بنفسيته)، فإنه يمكن الاعتماد على هذا التفضيل لتحليل سلوكه الهادف إلى تحقيق أقصى إشباع له (أي تحقيق توازنه بعبارة أخرى). ويعتمد هذا التحليل على نـوع من المنحنيات

<sup>(</sup>١) كان ممارشال، قد استخدم كلمة "Ütii" وكان يعني بها موحدة منفعة»، وذلك في مجال تحلمه نسلوك الستهلك.

 <sup>(</sup>Y) أي في مرحلة تاريخية تالية مباشرة للتحليل السابق المؤسس على فكرة المنفعة الحديث،
 والذي ظهر كما سبق أن أشرنا في أواش السبعينات من القرن الماضي.

الهندسية، يستخدم كأداة من أدوات التحليل الإقتصادي، وتسمى «منحنيات السواء(١) "Indifference Curves".

- والواقع أن هذا الاسلوب الجديد لا ينكر حقيقة المنفعة التي يستمدها الشخص من إستهلاكه للسلع والخدمات، كما أنه يفترض (مثله في ذلك مثل التحليل السابق) أن المستهلك يوزع دخله الشابت والمصدود على المنتجسات الإستهلاكية بطريقة تهدف إلى تعظيم إشباعه لحاجاته خلال مدة معينة الم المنتهلك قادر على المقارنة بين ما يحصل عليه من منافع نسبية لما يستهلكه من هذه المنتجات. إن أهم ما يعيز التحليل بمنحنيات السواء عن التحليل السابق، هو إستبعاد ضرورة إفتراض قابلية المنفعة للقياس الكمي. ورغم ذلك، فإن نوعي التحليل يستهدفان ذات الغرض وهو بيان الكيفية التي يستطيع بهاالمستهلك تعظيم منفعته الكلية وإن اختلف اسلوب التحليل في كل منهما عن الأخر.

.. وتقتضي دراستنا لهذا الأسلوب الجديد، وصولاً إلى هذا الهدف (تـوازن المستهلك أو تعظيم منفعته الكلية) أن نبدأ أولا بإيضاح مفهوم منحنيات السـواء وطبيعتها وخصائصها، ثم نتبع ذلك ببيان المعدل الحدي لـلإحـلال بين السلـم محل التفضيل لدى المستهلك. وعلى ذلك يمكن تقسيم الفصل الحالي إلى المباحث الثلاثة الآتية:

المبحث الأول: تعريف منحنيات السواء وخصائصها. المبحث القاني: المعدل الحدي للإحلال بين السلم.

المبحث الثالث: تعظيم المنفعة الكلية أو (توازن المستهلك).

<sup>(</sup>١) يرجم تاريخ منحنيات السواء كاسلوب فني من أساليب البحث العلمي إلى بداية الثمانيات من القرن الملفي، وقد بدا ياخذ مكانته ويحتل أهميته في التحليل الإقتصادي منذ الثلاثينات من القرن الحالي، حيث أضحى أسلوبا شائما منذ ذلك الوقت وحتى الآن، ومن أهم وأول من إستخدم هذا الأسلوب في التحليل العلمي والإقتصادي: الإقتصادي:

# المبحث الأول تعريف منحنيات السواء وخصائصها

## أولاً: التعريف :

منحنى السواء هو تعبير بيانى (هندسي) عن ذوق المستهلك وتفضيلاته (أي إختياراته) لكميات مختلفة من سلعتين (تأليفات مختلفة)، بحيث يحصل من كل تأليفه منها على ذات الاشباع الذي يحصل عليه من التأليفة الاخرى خلال مدة معينة. أي أن كل تأليفة (عدد من وحدات السلعة س وعدد آخر من وحدات السلعة ص) تعتبر سواء بالنسبة له فيما يحصل عليه من منفعة من كل منهما.

ويفترض هذا التعريف، أن المستهلك .. حالة ذهابه إلى السوق لشراء كمية من السلعة س وكمية أخرى من السلعة ص .. قادر على معرفة أن كمية معينة من السلعة الأولى وكمية معينة من السلعة الأثانية (أي تاليفة معينة من السلعة) الشاعتين) تعطيه منفعة كلية تتساوى مع تلك المنفعة الكلية التي يحصل عليها

الإنجليزي «فرانسيس إدجورث» عام ١٨٨١، الإقتصادي الإبطالي: «والفريدر باريتر»
 عام ١٩٠٩ وكل من الإقتصادي «جون هيكس»، والرياضي «الين» عام ١٩٣٤، ومؤلفاتهم
 هــ:

<sup>-</sup> F. Y. Edgeworth; "Mathematical Psychics", London, 1881.

<sup>-</sup> W. Parito' "Manuel d'Economie Politique", V. Giard - Biere, 1959.

<sup>--</sup> J.R. Hicks and R.G. Allen; "A Reconsideration of the theory of value", Economica, Part 1, Fev. 1934, Part II, May, 1934.

ـ وقد وجدت الأفكار الأساسية لتحليل سلوك للستهك بطريقة «منحنيـات السـوا»، في صورة اكثر إكتمالاً وشمولاً في الثراف التألي "لجون هيكس":

<sup>-</sup> J. R. Hicks; "Value and capital", Oxford Univ. Press, London, 1939.

نتيجة حصوله على توليفة أخرى من هاتين السلعتين خلال ذات المدة.(١) (وهنا فإنه لا يشترط أن يحدد المستهلك تحديداً كمياً مقدار المنفعة التي يحصل عليها من وجدة واحدة من السلعتين).

وعلى ذلك يمكن تكوين جدول لهذا المستهاك يوضح طلبه على هاتين السلعتين، ويشتمل على مجموعة من التأليفات المختلفة، تتساوى المنفعة الكلية المتحققة له من هذه التأليفات (كل منها على حدة) ويسمى بجدول المنفعة المتساوية (أو جدول السواء)، على النحو التالى:

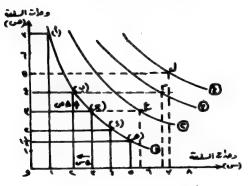
وحدات السلعة (ص)	وحدات السلعة (س)	التاليفة
٧	١	t
٤	۲	پ
٣	۲	÷
۲	٤	J
١,٥	0	

- ويتضح من هذا الجدول أن التأليفة الأولى (أ) والتي تتكون من وحدة واحدة من السلعة (س) و 7 وحدات من السلعة (ص) تحقق ذات الإشباع (المنفعة الكلية) الذي يحصل عليه من التأليفة الثانية (ب) والتي تتضمن وحدتين من السلعة (س)، ونفس الاشباع الذي يحصل عليه من التأليفات الأخرى (جدد مه) والتي تشمل كمل منها كمية معينة من السلعة الأولى وكمية أخرى معينة من السلعة الأولى وكمية أخرى معينة من السلعة الثانية.

<sup>(</sup>١) سنفترض طوال هذا التحليل ثبات هذه المدة، ومن ثم فإننا لن نكرر هـذا الشرط لثبـات المدة.

وإذن، فإن المستهلك يكون سواءً لديه أن يستهلك أيـة تـاليفـة من هـذه التاليفات المتنوعة، مادامت كل منها تحقق له ذات المنفعة الكلية.

- هذا الجدول يمكن التعبير عنه بيانيا بالشكل التالى:



. م شكل رقم (٤٠) منحنى السواء وخريطة السواء

- وفي هذا الشكل نلاحظ أن التاليفات الخمس (أ، ب، جب د، هـ) تمثل كل منها عداً معيناً من وحدات الساعة (س) وعدد أخر من وحدات الساعة (ص). ولما كانت كل تأليفة من هذه التاليفات الخمس تعطي المستهلك منفعة كلية متساوية، فإنه يطلق على هذا المنحنى (والذي تقع عليه هذه النقاط الممثلة للتأليفات المختلفة): منحنى السواء، والواقع أن هذا المنحنى للسواء (رقم د١٠) ليس هو المنحنى الوحيد الذي يعبر بيانيا عن مختلف إختيارات المستهلك أو تقضيلات أو إختيارات المستهلك أو تقضيلات من السلعتين، فهناك تقضيلات أو إختيارات أخرى للمستهلك بين تقضيلات أو إختيارات أخرى للمستهلك بين

كميات مختلفة من هاتين السلعتين، يمكن التعبير عنها بيانيا بمنحنيات آخرى. فالمتحنى (رقم ٢٥٠) مثلاً يعبر عن مجموعة آخرى من التاليفات تعطي الستهاك ذات المنفعة بالنسبة لكل تأليفة منها (فالتـأليفـة ط والتي تتضمن وحـدتين من السلعة (س) و ٧ وحـدات من السلعـة (ص) تعطي المستهلك ذات المنفعـة التي يحصل عليها من تأليفة أخـرى هي التـأليفـة (ع) عهلى ذات المنحني رقم ٢٥٠، وحدات من السلعـة (ص) و ٥,٥ وحدات من السلعـة (ص)، و هكذا بالنسبة للمنحنيات الأخرى الواقعة أعلى المنحنيين ١٥٠، مثل المنحني رقم ٢٥٠، والمنحني رقم د٤٠،

ويلاحظ أن هذه المنحنيات الأخرى تقع جميعها أعلى منحنى السواه الأول رقم ١٠، وهي وإن كانت تشترك مع هذا المنحنى في أن كل التاليفات الـواقعـة على كل منها تحقق ذات القدر من المنفعة بالنسبة للمستهلك، إلا أنها تختلف عن المنحنى الأول ١٠، في أن كلا منها يضم تـاليفـات أكبر من السلعتين. وتسمى مجموعة المنحنيات هذه دخريطة السواه، وهذه الخريطة إنما تُعبِّر في الـواقـع عن شكل أذواق المستهلك وتفضيـلاتـه فيما يتعلق بـالسلعتين محل البحث، وبعبارة أخرى، فإن هذه الخريطة تعتبر محيطا نفسيـا يعيش فيـه المستهلك في وقت معين(١).

ـ وجدير بالذكر هذا أن نشير إلى أمرين هما:

الأمر الأول: ويتمثل في أن إنتقال المستهلك على ذات المنحنى الواحد، ومن نقطة إلى أخرى (أي من تاليفة إلى أخرى) سـواء تم هـذا الإنتقـال في الإتجـاه الأعلى (إلى الشمال الغربي)، أو إلى الإتجـاء الأدنى (إلى الجنـوب الشرقي): هـذا الإنتقال لن يؤدي إلى حدوث أي تغير في المنفعة الكلية، فالمنفعة الكلية في هـذه الحالة تكون ثابتة لكل تأليفات المنحنى الواحد كما سبق أن ذكرنا.

 <sup>(</sup>١) وذلك طلاا أن تفضيلات الستهلك لهاتين السلمتين لا نتفير أن الأجل القصير، أي يمكن إمتبارها ثابتة أن هذا الأجل.

الأمر الثاني: ويتمثل في أن انتقال المستهلك إلى منحنى آخر، سواء كان المنحنى الجديد يقع اعلى المنحنى الأولى أو أسفله (أي سواء كان المنحنى الجديد يقسع في الشمال الشرقي أو في الجنوب الفحربي المنحنى الأولى)، هذا الإنتقال يؤدي إلى زيادة المنفعة الكلية التي يحصل عليها المستهلك في الحالة الأولى (أي في حالة الإنتقال إلى منحنى أعلى)، كما أنه يؤدي إلى حصول المستهلك على منفعة كلية أقل في الحالة الثانية، وتفسير ذلك أن الإنتقال من المنحنى رقم ١٠٥ مثلاً إلى المنحنى رقم ١٠٥ مثلاً إلى المنحنى رقم ١٠٥ مثلاً إلى المنحنى رقم ١٠٥ مؤلل عند كل من النقطة (حـ) الكمية من السلعة صود المستهلك على ذات على المنحنى الثانى، إلا أنه يعني على المنحنى الأكمية ٥ وحدات فقط من هذه السلعة (س) تعادل ٥٠٥ وحدة بعد على المنحنى الأول). وكذلك نجد أن الإنتقال إلى المنحنيات الأعلى رقم ٢٠٥ ورقم على المناطبة فإن العكس رقم ٢٠٥ ورقم على مناطبة على مناطبة الكبر من السلعة (س).

وهكنا يمكن القول أن منحنيات السواء الأبعد من نقطة الأصل (و) تمثل منفعة كلية أكبر من تلك التي تقترب من هذه النقطة(١).

#### ثانياً: الخصائص(٢) :

مما تقدم، يمكن إستخلاص الخصائص الآتية، والتي تميز منحنيات
 السواء في خريطة السواء:

<sup>(</sup>١) وبناءً على ذلك يمكن القول أن لكل منحنى سواء أبعاد شلاثة هي: الكمية من السلعة الأولى والكمية من السلعة الثانية، والنفعة الكلية التي يعبر عنها النحنى. وبينما يظل هذا البعد الثالث (النفعة ثابناً) مع تفير البعدين الأول والشاني، فإن البعد الشالت يصبح متفيراً في العالة التي يتم الإنتقال فيها من هذا المتحنى إلى منحنى أخر يقع أعلاه أو يقع ف أسفاه.

 <sup>(</sup>٣) تجدر الإشارة إلى أن هذه الخصائص، والدواردة في المتن، هي خصائص مؤسسة على
 إفتراضات متعددة هي: أن المستهلك لا يستهلك سوى السلعتين (س، ص)، وأن هاتين =

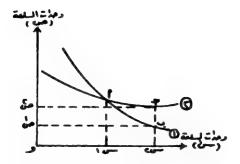
ا بينحدر منحنى السواء إلى أسفل من اليسار إلى اليمين. وهذه خاصية ضرورية في منحنى السواء، وذلك حتى يمكن المحافظة على نفس الإشباع. إن هذا الانحدار يعني ان تناقص كمية من إحدى السلعتين، لابد وأن يصاحب إرتفاع أو زيادة في كمية السلعة الاخرى، وتتضخ هذه الخاصية بالنظر إلى الشكل السابق رقم (٤٠)، حيث أن تغير كمية السلعة ص ( $\Delta$ ص) بالزيادة من وحدات إلى ٤ وحدات، قد صاحبه إنخفاض في كمية السلعة س ( $\Delta$ س) من ٢ وحدات إلى وحدتين، (وذلك بالنسبة لمنحنى السواء رقم ١٠٥). إن ذلك عن رياضياً أن انحدار منحنى السواء هو إنحدار سالب(١).

٢ - لا يمكن لمنحنبات السواء (في خريطة السواء) أن تتقاطع أو حتى تتماس مع بعضها في نقطة معينة. ولإثبات ذلك، نتأمل الشكل الأتى، والذي أظهرنا فيه المنحنين متقاطعن فرضاً:

السلعتين بديلتان (أي يمكن لكل منهما أن تصل مجل الأخرى في تحقيق الإشباع للمستهلك وفي حدود معينة - وأن هاتين السلعتين مرغوبتان، وبالتالي فإن الأكثر كميةً من أي منهما يفضل على الآقل، - وأن المنفعة الحديث الخاصة بكل سلعة تتناقص بزيادة الوحدات المستهلاة منها، فإذا اسقطنا احد هذه الافتراضات، فإن هذه الخصائص

راجع تفصيلات ذلك عند. دكتور / سامي خليل، ونظرية أقتصادية جزئية...ه، مرجع سابق، ص١٨٧ وما بعدها.

<sup>(</sup>١) وبعبارة أخرى، تكون إشارة ميل منحنى السواء سالبة (--).



شكل رقم (٤١) إثبات استحالة تقطاع أو تماس منحنيات السواء

ان تقاطع (أو حتى تماس) منحنيا السواء ١٠، و٣٠، في النقطة (أ) لا
 يمكن أن يحدث، ولكن لماذا؟

ـ لان المنفعة الكلية التي تتحقق للمستهلك من التاليفة (١) ستتساوى مع تلك التي تتحقق من التاليفة (ب) [لان هاتين التاليفيةين واقعتان على نفس منحنى السواء رقم ١٠٠]. كما أن المنفعة الكلية المتحققة عن التاليفة (ج...) ستتساوى مع تلك التي تتحقق للمستهلك من التاليفة (١) [لان هاتين التاليفةين واقعتان على ذات منحنى السواء رقم ٢٠٠].

\_ إن معنى ذلك أن تتساوى المنفعتان الكليتان المتحققتان عن التـاليفتين (ب)، (جـ)، لأن كلا من هاتين المنفعتين تتساوى مع تلك المنفعة الكلية المتحققة للمستهلك من التاليفة (أ)، وهذا أمر غير صحيح: لأن التاليفة (جـ) لا يمكن أن تتساوى في منفعتها الكلية مع التاليفة (ب)، فالتاليفة الأولى (جـ) هي أفضل بلا شك للمستهلك من التاليفة (ب)، وترجع الافضلية هنا إلى أنه رغم تساوي التاليفتين في الكمية المستهلكة من السلعة (س) = و س٧، فإن الكمية المستهلكة من السلعة (ص) و بك عند التاليفة (جـ)، عن تلك من السلعة ص هى أكبر بالمقدار (ص١٥ ص٧) وذلك عند التاليفة (جـ)، عن تلك

الكمية المستهلكة من ذات السلعة (ص) وذلك عند التاليفة (ب) = وص١٠. ومادامت وص٢ أكبر من ص١، فإن النقطة (ب) لا يمكن أن تكون واقعة على ذات المنحنى الذي تقع عليه النقطة (جـ). إن ذلك يعني إذن استحالة تقاطع منحنيات السواء أو حتى حدوث التماس فيما بينها.

٣ ـ كلما ابتعد منحنى السواء عن المحورين (أو عن نقطة الاصل "و")، كلما إشتمل على تأليفات متنوعة من السلعتين تعطي مستوى أعلى من الإشباع (منفعسة كليسة أكبر)، والعكس صحيسح (أي كلما إقترب منحنى السسواء من المحورين (أو من نقطة الاصل) كلما إشتمل على تأليفات ذات منفعة كلية أقل).

# المبحث الثاني المعدل الحدي للإحلال بين السلع

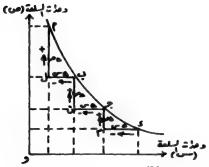
## أولاً: التعريف :

- أشرنا حالاً، ونحن بصدد الحديث عن خصائص منحنيات السنواء، إلى أن هذه المنحنيات، وعلى النحو المشاهد والمعتاد، لابد وأن تنصدر من أعلى جهة اليسار إلى أسفل جهة اليمين (أي من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي)(١)، وذلك حتى نظل المنفعة الكلية التي يحصل عليها للستهلك من السلعتين شابئة دون تغيير.

وهذا الثبات في المنفعة الكلية يحرجه إلى أن تخبي الستهلك عن عدد من وحدات إحدى السلعتين ( $\Delta$   $\Delta$  س مثلاً)، سيقترن بإضافة عدد من وحدات السلعة الأخرى ( $\Delta$   $\Delta$  ص مثلاً).

وهكذا يمكن تعريف المعدل الحدي للإحلال في هذا المجال بأنه يتمثل في الكمية الضرورية من سلعة ما (ولتكن ص مثلاً) التي تلزم لتعويض فقد كمية صغيرة من سلعة أخرى (ولتكن س مثلاً) بحيث تظل المنفعة الكليـة التي يحصل عليها المسـتهلك ثابتة لا تتغير. وإيضاهاً لذلك، يمكن تـأمـل الشكـل التالى:

لزيد من التفصيلات حول أسباب هذا الإنجاء المعناد النحنيات السواء، راجع: دكتـور/
 احمد جامع، «النظرية الإقتصادية…»، مرجم سابق، ص٣٥٧.



شكل رقم (٤٧) التعبير البياني عن المعدل الحدي للإحلال

\_ يلاحظ هنا، وكما سبق أن وضحنا، أن النقاط (أ، ب، ج. د) والواقعة جميعها على منحنى السواء، تمثل كل منها تاليغة معينة من السلعتين س، ص، وهي جميعاً تحقق للمستهلك منفعة كلية متساوية. ذلك أن تخلي المستهلك عن مقدار من السلعة m=1 ( $-\Delta m$ ) وذلك في الجـــــــــرء الأعلى (أب) من منحنى الخــــرى ص = أل (+  $\Delta m$ ) وذلك في الجــــــــرء الأعلى (أب) من منحنى السواء. إن ذلك يعني أن المعدل الحدي لإحلال ص محل س في هذا الجـزء من المنحنى =  $\frac{1 + (\Delta m)}{\sqrt{(\Delta m)}}$  فإذا انتقلنا إلى الجرء الأكثر إنحداراً (والأكثر قـرباً من نقطة الأصل) أي الجرء جـ د، الـوجـدنــا أن تخلي المستهلك عن مقـدار من السلعة س = د م. (-  $\Delta m$ ) يقابله إضافة مقدار من السلعة الأخرى ص = جـ م (+  $\Delta m$ ). وذلك يعني أيضا أن المعدل الحدي لإحــلال ص محل س في هذا الجرء من المنحنى(1) =  $\frac{- + 3 (\Delta m)}{- + 3 (\Delta m)}$ 

و لما كانت النسبة  $\frac{\Delta_{ou}}{\Lambda}$  ليست سوى ميل جزء المنحنى، وسدواء  $\frac{\Delta_o}{\Lambda}$  الجدي هذا الجزء هو: أب، أو جب به أو د جب فإن ذلك يعني أن المعدل الحدي للإحلال بين السلعتين من، س، هـو بـذاته التعبير عن ميل منحنى السواء. وبعبارة أخرى، يمن القول أن ميل منحنى السواء عند أي جزء من أجرائه إنما يعبر عن معدل الإحلال الحدي ما بين السلعتين عند ذلك الجزء. وسـواء كـان الإحلال لــ ص محل س، أو كـان لــ س محل ص، فـإن إشـارة هـذا المعدل ستكين دائمًا سالية.

ويلاحظ من الشكل السبابق (رقم ٤٧) أن قيمة المعدل الحدي لإحسلال السلعة من محل السلعة من بنما تتناقص باستمرار كلما انتقلنا من شطر أو جزء أعلى من منحنى السواء إلى شطر أو جزء أدنى منه، أي كلما انتقلنا على المنحنى من اليسار إلى اليمين. ويرجع ذلك إلى أن:  $\frac{1}{1}$   $> \frac{-1}{1}$   $> \frac{-1}{1}$  وهذا ما يعرف بعبدا تناقص للعدل الحدي للاحلال.

ويمكن تفسير ذلك بأن زيادة الكمية الستهلكة من سلعة ما تؤدي إلى تناقص المنفعة المتحققة من وحداتها الإضافية، ومن ثم ينخفض تقدير المستهلك لهذه الوحدات الإضافية: وبالعكس فإن نقص الكمية المستهلكة من سلعة ما يؤدي إلى زيادة المنفعة المتحققة عن وحداتها الإضافية، وبالتالي يريد تقدير المستهلك لهذه الوحدات الإضافية. وهكنا، فإنه كلما كانت الكمية المستهلكة من السلعة (ص) كبيرة نسبياً والكمية المستهلكة من السلعة (س) صغيرة نسبياً [كما هو الحال في الجزء الأعلى من منحنى السواء (الجزء أب)] فيإن تقدير المستهلك للوحدات الإضافية من السلعة س سيكون كبيراً نسبياً (وسيرغب عن كمية معينة من السلعة (س).

وفي الجزء الأدنى من منحنى السواء (الجزء جدد) نجد أن الكمية المستهلكة من السلعة (س) كبيرة نسبياً، والكمية المستهلكة من السلعة (ص) صغيرة نسبين رمن ثم فإن تقدير المستهلك للـوحـدات الإضافية من (س) سيكون قليلا نسبياً، وتقديره للوحدات المستهلكة من السلعة (ص) كبيراً نسبياً. ومن ثم، فإنه يقبل التخلي عن كمية معينة من (س) في مقابل حصوله على كمية صغيرة نسبياً من (ص)، وبالتالي فإن المعدل الحدي لإحسلال ص محل س سيكون صغيراً نسبياً.

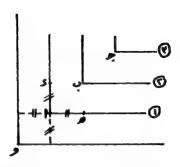
ـ ومما تقدم نجد أن المعدل الحدي للإحلال إنما يتناقص بإنتقالنا على منحنى السواء من أعلى (جهة اليسار) إلى اسفل (جهة اليمين). كما أن المعدل الحدي لـلإحـلال مـا بين سلعتين، إنما يتناسب تناسبا عكسيا مـع معـدل منفعةالوحدات الإضافية لهاتين السلعتين (أي مع المنفعة الحديثة لكل منهما بعبارة أخرى)(١).

ثانياً : حالات استثنائية:(٢)

أ ـ حالة السلع المتكاملة على نحو تام: فإذا كانت السلعتان متكاملتين تماماً في تحقيق الإشباع للمستهلك (ومثال ذلك زوج من الأحدية)، وحيث أن إستخدام وحدات إضافية من إحداهما يقتضي ضرورة الحصسول على وحدات إضافية من السلعة الأخرى (أي أن وحدات إحداهما لا يمكن أن تحل محل وحدات الأخرى لتحقيق ذات المنفعة الكلية للمستهلك). في هذه الصالة يتخذ منحنى السواء شكل الزاوية القائمة (أنظر شكل رقم ٤٣):

<sup>(</sup>١) فعندما تكون النقعة الحديث للسلمة (ص) قليلة نسبياً (في الجرد الأعلى من منحنى السواء)، فإن للعدل الحدي لإحلال (ص) محل (ص) يكون كبيراً نسبياً، وبالعكس عندما تكون النقعة الحدية للسلمة (ص) كبيرة نسبياً (في الجزء الاسفل من منحنى السواء)، فإن المدل الحدي لإحلال (ص) محل (س) يكون صفيراً نسبياً.

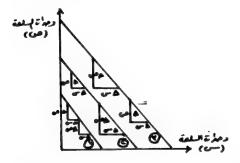
<sup>(</sup>٢) في مذه الحالات الاستثنائية يختلف التطور في المعدل الحدي للإحلال بين السلع عن ذلك التطور الذي عرضناه في للنن، كما يختلف شكل منحنى السواء (أي لا يصبح محديثاً تجاه نقطة الأصل).



شكل رقم (٤٣): التعبير عن منحنى السواء في حالة وجد التكامل التام بين السلعتين ص، س

- في هذا الشكل بلاحظ أن النقطة (أ) على منحنى السواء رقم ١٠، تبعد المحور الأفقي (راسيا) بنفس المسافية التي تبعد بها عن المحور الراسي (أفقيا)، وذلك تعبيراً عن أن كميات السلعة (ص) هي ذاتها كميات السلعة (س)، وكذلك الحال بالنسبة للنقطتين د، هـ وينطبق الأمر على كل من النقطتين (ب) على المنحنى الثالث ٢٠٥، (ج) على المنحنى الثالث ٢٠٥، إلا أنه بالنسبة لهاتين النقطتين، ولانهما واقعتان على منحنيات سواء اعلى، فإنهما تعبران عن كميات اكبر من السلعتين، ولـو أنهما تعبران عن تـاليفتين صحيحتين من السلعتين ص، س. ومعدل الاحلال الحدي في هذه الحالة (حالة التكامل التام بين سلعتين) تكون قيمته ما لانهاية، ومعنى ذلك أن كمية لا نهائية من السلعة (ص)، وكذلك فإن كمية لانهائية من السلعة (ص) تلزم لتحل محل وحدة واحدة من السلعة (ص)، وكذلك فإن كمية لانهائية من السلعة (ص).

ب – حالة السلع التي تحل محل بعضها إحالالاً تـامـاً(۱): في مذه الحالة يكون معدل الإحالال الحدي ثابتاً لا يتغير مهما كانت الكمية المستهلكة من أي من السلعتين، أي أن معـدل الإحـالال الحــدي بين السلعتين (ص، س) يكون ثابتاً مهما كانت الكمية التي تكون لدى المستهلك من كل منهما. ويكون سواءً بالنسبة للمستهلك أن يحصل على عدد معين من الوحدات الإضـافية من السلعة (ص). وثبات السلعة (ص) أو على عدد معين من الوحدات الإضافية من السلعة (س). وثبات المحل الحدي للإحلال إنما يعني ثبات النسبة  $\frac{\Delta ص}{\Delta}$ . ولما كانت هذه النسبة الأخيرة تمثل ميل المنحنى الذي يعبر بيانيا عن العلاقة بينهما، فإن هـذا المنحنى لابد وأن يكون خطأ مستقيمًا، كما هو موضح في الشكل التالى:



شكل رقم(٤٤) التعبير عن منحنى السواء في حالة وجود الإحلال الثام بين السلعتين ص، س

<sup>(</sup>١) ومثال ذلك: لو كانت السلعة (مر) هي قطعة من الشيكولاته وزنها ١٠ جرامات، والسلعة (س) هي قطعة الخرى من الشيكولاته (في نفس جودة القطعة الأولى) ولكن من إنتاج شركة أخرى ووزنها ٢٠ جراماً. فهنا يمكن لقطعتين من النوع الأول أن تحققاً ذات الإشباع للمستهلك والذي تحققه له قطعة واحدة من النوع الثاني، أي أن معدل الإحلال يكون ٢ : ١ أو وحدتين من العملات، قيمة الأولى ٥٠ فلساً، وقيمة الثانية ١٠٠ نا.

... ويتضع من هذا الشكل أن ميل كل خط من خطوط السواء الثلاثة هو ميل متساوي في كل أجزاء أي خط منها. وبعبارة أخرى، يكون معدل الإهالال الحدى بين السلعتين ص، س ثابتاً في كل منها.

- وفي غالبية السلع نجد بعض عناصر الإحلال، وكذلك بعض عناصر التكامل متحققة في نفس الوقت، فإنه يترتب على ذلك أن منحنيات السواء بالنسبة للغالبية المظمى من السلع، لا تتخذ شكل الخطوط للسنقيمة، ولا شكل زوايا قائمة، بل إنها تتخذ شكلاً ينحدر - كما أشرنا في البحاية - من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، وبالطبع فإن ذلك يعني أن المعدل الحدي للإحلال بين غالبية السلع ليس ثابتاً دائمًا، ولا يتغير من ما لا نهاية إلى الصغر بعد تاليفه معينة من السلعتين، بل إنه يتناقص بالإنحدار على منحنى السواء من أي إلى اسفل (وكلما كانت درجة الإحلال بين السلعتين كبيرة كلما إقترب شكل منحنى السواء من أن يكون خطأ مستقيمًا، وكلما كانت درجة التكامل بين السلعتين كبيرة، كلما إقترب شكل السعاء من أن يكون زاوية قائمة.

# المبحث الثالث تعظيم المنفعة الكلية (توازن المستهلك)

بعد أن عرضنا في المبحثين السابقين إيضاحاً لمفهوم منحنى السواء وخصائصه، وكذلك لتناقص المعدل الحدي للإحلال بين سلعتين عند الإنتقال من أعلى المنحنى إلى أسفله، ناتى الآن للتساؤل الهام وهـو: كيف يستطيع المستهلك - وهو يصدد ترزيع دخله المحدود على المنتجات الإستهلاكية المختلفة وذات الأثمان التي لا يستطيع هو بمفرده أن يغيرها - أن يعظم منفعته الكلية التي يحصل عليها نتيجة إنفاقه هذا الدخل المحدود على هذه المنتجات؟، أو كيف يتحقق له التوازن بعبارة أخرى؟

ـ تقتضي الإجابة عن هذا التساؤل أن نعرض أولاً لما يسمى بخط الميزنية (أو خط إمكانية المستهلك)، ثم نوضح بعد ذلك كيفية تحقيق هذا التوازن.

### أولاً: خط الميزانية Budget line :

ـ وهو خط تمثل كل نقطة من النقاط التي يحتوي عليها تأليفة معينة من تأليفات مختلفة من سلعتين محددتين، يمكن للمستهلك أن يشتري أية تـاليفـة منها على أساس الثمن السائد في السوق لكل من هـاتين السلعتين، وذلك بمبلـغ ثابت من النقود، أي بميزانية معينة ثابته يخصصها المستهلك لهذا الغرض.

ولهذا الخط مسميات متعددة تعتبر كلهـا ذات معنى واحـد (مـرادفــات) منها: خط الثمن، خط الإنفاق الكلي، خط الإنفاق الثابت، خط إمكانية الإستهلاك، وخط التاليفات المكنة.

\_ وهذا التعريف لخط الميزانية يقوم على أساس الإفتراضات الآتية:

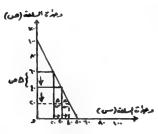
أن ثمن كل من السلعتين يعتبر من المعطيات بالنسبة للمستهلك، أي أن

المستهلك لا يستطيع أن يؤثر في هذا الثمن أيا كان حجم مشترياته من هــاتين السلمتين.

- ♦ أن المستهلك ينفق على شراء السلعتين مبلغاً ثابتاً من النقود (أي يخصص لهما ميزانية ثابتة من دخله).
- أن هذا الإنفاق قد يستغرق كل الدخل المحدود المستهلك أو يمثل جزءاً محدداً من هذا الدخل.

\_ فإذا إفترضنا أن دخل الستهلك  $\sim 10$  درهم، وإن ثمن الوحدة من السلعة o = درهم واحد، وثمن الوحدة من السلعة o = درهم واحد، وثمن الوحدة من السلعة o = درهمان. هنا يمكن للمستهلك أن ينفق كل دخله للحصول هلى o = 0 حدة من السلعة الأولى، ولكنه لن يحصل على أية وحدة من السلعة الثانية. كما يحكنه أن ينفق كل دخله على السلعة الثانية، ويحصل منها على o وحدة دون أن يحصل من السلعة الأولى على أية وحدة. كما يستطيعه

المستهلك أن يبوزع دخلت على السلعتين معاً، حيث يحصل منهما على تباليفات متعددة (مشلاً يستطيع الحصول على و٢٠ وحدة من السلعة الثانية، أو ٤٠ وحدة من السلعة الأولى و٢٠ وحدة من السلعة الأولى و٢٠ وحددة من السلعة الأولى الثانية،) ويمكن إيضاح هذه التاليفات المختلفة بالشكل التاليفات المختلفة بالشكل الاتر:



شكل رقم (٤٥) خط الميزانية

ويلاحظ هنا أن خط الميزانية ما دام خطأ مستقيمًا، وينحدر من الشمال

الغربي إلى الجنوب الشرقي، فإنه يعتبر بـذلك دالـة خطيـة متنـاقصـة، كما انُّ إشارة ميك الثابت تكون سالبه.

وهذه الدالة الخطية صورتها الجبرية هي:

ل = س ٿ س + من ٿ من

حيث U = u السنهاك، س ث u = u ثمن الوحدة من السلعة u ث u = u ث ص u = u ث من السلعة ص.

إن ذلك يعني أن مقدار الدخل المخصص للإنفاق على هاتين السلعتين يعادل حاصل جمع الكمية التي يشتريها المستهلك من السلعة س مضروبة في ثمن الوحدة منها، والكمية التي يشتريها من السلعة ص مضروبة في ثمن الوحدة منها.

ومن الرسم الموضح في هذا الشكل (رقم ٤٥)، يمكن التوصل إلى قيمة الميل الثابت لهذا الخط =  $\frac{-\Delta \sigma_{\rm co}}{+\Delta m_{\rm co}} = -\Upsilon$ 

و مقدار هذا الميل يتوقف على ثمن الوحدة من السلعة من، وثمن الوحدة من السلعة m, وقد الوحدة من السلعة m, وقد اشرنا إلى أن معدل هذين الثمنين هـو: M. وهذا المعدل يعني أن التضحية بوحدتين من السلعة m (M) هو أمر لازم للحصول على وحدة واحدة من السلعة M (M). وهكذا يمكن القول أن معدل ثمن السلعة M (M) خط المزانية.

وبعبارة أخرى فإن معدل تبادل ص بـ س = ميل خط الميزانية = - ث س (۱).

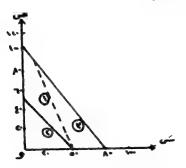
- ولكن ما هو التأثير الذي يحدث على شكل خط الميزانية في حالة تغير

<sup>(</sup>١) ويتفق ذلك مع ما نعلمه من أن معدل التبادل بين سلعتين إنما يتناسب تناسباً عكسياً مع معدل ثمنيهما في السوق. اي معدل تبادل سلعة ما بسلعة أخرى هو بالضبط عكس معدل ثمن السلعة الأولى إلى ثمن السلعة الثانية كما يتحدد في السوق.

كل من: ثمن أي من السلمتين ص، س، وكذلك تغير ما يخصصت الستهلك من دخله على الإنفاق على هاتين السلمتين؟

نبدأ أولا بإيضاح تأثير تغير ثمن السلعتين على خط الميزانية (مع إفتراض ثبات السخل):

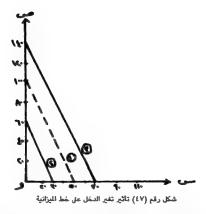
ـ إذا إرتفع ثمن السلعة ص إلى وحدتين نقديتين (درهمين)، وبقي كل من ثمن السلعة س كما هـ و (درهمين) ودخل المستهلك ٢٠٠ درهم، ففي هذه المالة، وإذا ما أنفق المستهلك كل دخله على شراء السلعة ص، فلن يحصل منها إلا على ٥٠ وحدة، وهكذا ينخفض الطرف الأعلى لخط الميزانية من النقطة ١٠٠ إلى النقطة ٥٠ على المحور الراسي، وسيظل الطرف الادنى لهذا الخط عند النقطة ٥٠ على المحور الأفقي الذي ترصد عليه وحدات السلعة (س)، وذلك كما هـو وأضح في الشكل التالى:



شكل رقم (٤٦) : تأثير تغير الثمن على خط البرانية

- وإذا إنخفض ثمن السلعة (س)، واصبح درهماً واحداً (بدلاً من درهمين)، ويقي ثمن السلعة (ص) دون تغيير (أي ظل درهماً واحداً)، فإن المستهك يستطيع شراء ١٠٠ وحدة من السلعة (س) إذا ما انفق كل دخله على هذا الشراء. وفي هذه الحالة سينتقل الطرف الأدنى لخط الميزانية الأصلي ١٠٥ من التقطة ٥٠ على المحور الأفقي (المخصص لرصد كميات السلعة س) إلى النقطة ١٠٠ على هذا المحور، مع بقاء طرفه الأعلى عند النقطة ١٠٠ على المحور الرأسي (المخصص لرصد كميات السلعة ص)، وهكذا يتخذ خط الميزانية وضعاً جديداً هو وضع الخط رقم ٣٥.

.. وإذا بقي ثمن السلعتين على ما هو عليه [أي درهمين للوحدة من السلعة (س)]، وإفترضنا تغير الدخل بالإنخفاض من ١٠٠ درهم إلى ١٠ درهما فقط، فإن الستهاك في هذه الحالة لن يستطيع الحصول إلا على ١٠ درهما فقط، فإن الستهاك في هذه الحالة لن يستطيع الحصول إلا على ١٠ وحدة من السلعة (ص) ولن يشتري شيئاً من (س)، أو أنه يشتري فقط ٢٠ وحطة من (س) دون أن يشتري شيئاً من (ص). دمنا سيحدث إنتقال لخط الميزانية كله من وضعه الأصلي ١٠، إلى الوضع رقم ١٤٠، وهو وضع أكثر إنخفاضاً وأكثر إقتراباً من نقطة الأصلى و. وإذا إرتقع الدخل إلى ١٤٠ درهماً (بدلاً من ١٠٠ درهم)، فإن الستهاك في هذه المحالة يستطيع شراء إما ٢٠ وحدة فقط من السلعة (س)، أو شراء ١٤٠ وحدة من السلعة (ص)، وهذا ينتقل خط الميزانية إلى وضع أعلى وبعيداً عن نقطة الأصل كما هو موضع في الشكل رقم (٧٤) الأتى (أي سيتخذ وضعاً جديداً هو الوضع رقم ١٤٠:



- وبالرغم من إنتقال خط الميزانية إلى الوضع رقم ٢٠، أو إلى الوضع رقم ٢٠، أما ألك الوضع رقم ٢٠، فالملاحظ أن ميل خط الميزانية الجديدة يظل مساوياً تماماً لميل خط الميزانية الأصلي رقم ٢٠، وتفسير ذلك أن ثم من هو مقدار ثابت دائمًا نتيجة بالمتراضنا لثبات ثمن كل من السلعتين.

 ويلاحظ أيضاً أن ميل خط الميزانية إنما يتحدد بالأثمان النسبية للسلعتين ص، س، وكذلك فإن إرتفاع هذا الخط إنما يتحدد بمقدار ما لدى المستهلك من دخل متاح.

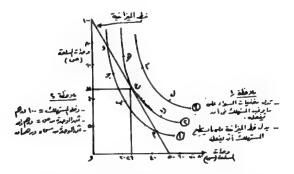
كما يلاحظ أخبراً، أن خط الميزنية يعبر عن أمر موضوعي قابل للقياس الكمي بكل دقة [وهو مجموعة التاليفات المختلفة من سلعتين محددتين يمكن للمستهلك أن يحصل على أي منهما إذا ما أنفق على شرائهما مبلغاً شابشاً من النقود (دخله المحدود) عند الثمن السائد في السوق لهاتين السلعتين].، أما منحنى السواء، والذي يعبر عن تأليفات مختلفة من السلعتين تحقق كل منها

ذات الإشباع للمستهلك، فإنه (أي هـذا المنحنى) يعبر عن أمـر شخصي لا يمكن قياسه.

## ثانياً: توازن المستهلك :

- يعمل المستهلك إلى وضع التوازن عندما ينفق دخله المحدود على مختلف السلم بحيث يحصل على أقصى إشباع ممكن نتيجة هذا الإنفاق. والآن يمكننا بالمعلومات التي أشرنا إليها حتى الآن، والمتعلقة بخريطة السواء والمعدل الحدي للإحلال وخط الميزانية: يمكننا إيضاح الكيفية التي يحقق بها المستهلك هذا التوازن، وذلك دون حاجة إلى تصور القياس الكمي للمنفعة كما كان الحال في التحليل السابق (أي بفكرة المنفعة الحدية).

- ويمكن إيضاح هذه الكيفية من خلال تأسل الشكل رقم (٤٨) التالي،
 والذي نجمع فيه بين خريطة السواء وخط الميزانية الخاص بالمستهلك.



شكل رقم (٤٨) توازن المُستهلك من خلال الجمع بين خريطة السواء وخط اليزانية

ـ ويلاحظ أنه وفقاً للخصائص التي نعرفها لمنحنيات السواء، فإن المستهلك يرغب في الحصول على تاليفه من السلعتين (ص، س) نقع على منحنى السواء الأكثر بعداً عن نقطة الأصل (أي الأكثر إرتفاعاً) مثل التاليفة (ل) أو التاليفة (م) على المنحنى رقم ٣٥، وذلك ليحقق أكبر منفعة كلية ممكنة، إلا أن هذا الرغبة لن تتحقق إلا في حدود خط ميزانيته (أي خط إمكانية إنفاقه لدخله المحدود على أساس ثمن السلع كما هي محددة في السوق).

وعلى ذلك، فإن خط الميزانية سيتيح المستهلك الحصول على تـاليفـات محددة نقع جميعها عليه ولا تتعـداه، وذلك مثـل التـاليفـة (1) أو (ع) أو (د). وبالطبع، فإن المستهلك يستطيع الحصول على تاليفة أخرى (غير هذه التاليفات الثلاث الاخيرة) بشرط أن تقع هذا التاليفة الأخرى بالقرب من خط الميزانية من جهة نقطة الإصل (مثـل النقطة ب)(١). ولكنه إن فعـل ذلك، فسيحصـل على منفعة كلية أقل من تلك التي يمكنه الحصول عليها لو أنفق كل دخله، وبناءً على ذلك، فإن التاليفات: (ك)، (هــ)، (ل)، (م) يجب أن يتم إستبعـادهـا من مجال إختيار المستهلك (لانها تتجاوز قدرته على الإنفاق).

واما التاليفات: (ب)، (جـ)، فهي تأليفات يحسن إستبعادها لانها أقل من قدرة المستهلك على الإنفاق، وبالتالي ستكون منفعتها الكلية أقـل مما يمكن تحقيقه فعلاً من إنفاق الدخل الكل المتاح.

وإذن لم يبق أمام الستهلك إلا التاليفات الواقعة على خط ميزانيته
 وهي: (أ)، (ع)، (د)، ضابها يضتار حتى يصصل على اقصى منفعة كليــة
 ممكنة؟.

<sup>(</sup>١) ونحن نعلم أن المستهلك يمكنه تحقيق ذلك بان ينفق مبلغاً على شراء السلعتين (ص. س)، ولكنه مبلغ أقل من دخله المتاح والمحدود، وبالطبح فيإن ذلك أمـر ممكن.لكنه لن يستطيع أن ينفق أكثر من دخله المتاح (أو من ميزانية) أي أنه لا يستطيع أن يتخطى بالإنفاق مستوى أعلى من خط ميزانيته.

\_ إن إختيار المستهلك للتاليفتين (1) أو (د) والواقعتين على منحنى السواء رقم ١٠ سيؤدي إلى حصوله على منفعة كلية أقل مما لو إختـار التـاليفـة (ع) والتي تقـع على منحنى السـواء رقم ٢٠ وهو منحنى سواء اكثر إرتقـاعـاً من منحنى السواء رقم ١٠٠ وإذن فإن هذه التاليفة (ع) بما تتضمنه من كمية من السلعتين ص، س، هي وحدها الكفيلة بمنح المستهلك منفعـة كليـة أكبر من اي تاليفة أخرى تقع على خط لليزانية.

وبتامل الشكل السابق (رقم ٤٨)، نجد أن التاليفة (ع) هي أفضل التاليفات الممكنة المستهلك، والتي يحقق المستهلك باختيارها توازنه ويعظم منفعته الكلية، هذه التاليفة تمكن المستهلك من تـوزيـع دخلـه المحـدود بحيث يحصل عندها على ٤٨ وحدة من السلعة (ص)، و٢٦ وحدة من السلعة (س). وبالتالي يكون توزيع دخله كالآتي:

 $1 \times 1 = 1$  درهما +  $1 \times 1 \times 1 = 1$ ه درهما =  $1 \times 1$ 

ـ ولما كانت التآليفة (ع). هي التآليفة الوحيدة التي تمثلها النقطة التي تقع على منحنى السواء رقم ٢٠ وهو اعلى منحنى في خريطة السواء في إتجاه الشمال الشرقي يمكن لخط الميزانية أن يمسه، فإنه يمكن تقرير شرط تعظيم المنفعة الكلية للمستهلك، أو تحقيق توازنه في الحالة التي يحوزع بها دخله على السلعتين ص، س، بحيث يشتري منهما التآليفة التي تمثلها تلك النقطة على خط الميزانية التي يمس عندها هذا الخط أعلى منحنى سواء في خريطة السحاء يمكن لهذا الخط أن يصل إليه، وفي نفس الوقت تعتبر هذه النقطة أبعد النقاط عن نقطة الأصل مع وقوعها على خط الميزانية.

ولما كان خط الميزانية يعتبر مماساً لمنحنى السلوء رقم ٢٠ عند النقطة (ع)، وكان ميل المنحنى عند أية نقطة عليه = ميل مماسه عند هذه النقطة. فإنه يمكن التعبير عن شرط التوازن بطريقة أخرى هي: أن يكون ميل خط الميزانية = ميل منحنى السواء الذي يمسه هذا الخط.

فإن شرط توازن المستهلك هو: 
$$\frac{\dot{a}_{m_0}}{\dot{a}_{m_0}} = \frac{\Delta_{m_0}}{\Delta_{m_0}}$$

- وبعبارة أخرى يمكن القول أن تحقيق توازن الستهلك يتم عند النقطة على منحنى السواء التي يتساوى ميل هذا المتحنى عندها مع ميل خط الميزانية (أي عندما يصبح المعدل الحدى للإحلال بين السلعتين مساوياً لمعدل تبادلهما).

<sup>(</sup>١) ومن المعلوم أن المعدل الحدي لإحلال (ص) محل (س) = معدل تبدادل (ص) بد (س) لمزيد من التقصيلات حول شرط التوازن، راجع أ. دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية....»، مرجع سابق، ص ٣٧١ م. ٢٧٩.

# البساب الرابع

نظرية الإنتساج Theory of Enterprise (تحليل سلوك المنتج)

#### تقديم:

يقصد بالإنتاج - كنشاط إقتصادي - ذلك الشكل من اشكال النشاط الإنساني، الذي يكون موضوعه متمثلاً في خلق أو توليد الأموال والخدمات على إختلاف أنواعها من إنتاجية واستهلاكية، وطرحها في الاسواق بهدف إشباع الحاجات الفردية والجماعية(١).

ولما كان الإستهلاك ـ كنشاط إقتصادي ـ يتمثل في إستخدام المنتجات الإشباع هذه الحاجات بنوعيها (الفردية والجماعية)، فإن العلاقة تبدو واضحة جلية بين الإنتاج والإستهلاك، فالأول هـ و الـ وسيلة الضرورية لتحقيق هـ دف الثاني.

- وفي إطار التحليل الإقتصادي الجزئي - وهو الموضوع العام لهذا المؤلف - تهدف دراستنا في الباب الحالي إلى تحليل سلوك الوحدة الإقتصادية الاساسية التي تتولى عملية الإنتاج، هذه الوحدة الإقتصادية هي المشروع Theory of المقتصادي، أو المنشأة، أو المنتج. هذا التحليل لسلوك المشروع Firm Behaviourومو بصدد إنخاذ قراراته المتعلقة بنشاطه الإنتاجي، يوضح الكيفية التي يستطيع بها المشروع - أو المنتج الفرد - تحقيق الهدف الرئيسي من

<sup>(</sup>١) في الجزء الأول من هذه المادة، أشرنا إلى ماهية العمل المنتج، والنظريات المختلفة التي حاولت تحديده، وقد رأينا أن النظرية الإقتصادية الحديثة - ومع تقدم الحياة الفكرية والإقتصادية وتعاظم الخدمات والإعتراف بها كاعمال منتجة - اكتسب إصطلاح الإنتاج شمولاً في مداوله ليصبح دالاً على: كل نشاط إقتصمادي يؤدي إلى خلق أو زيادة منفعة الأشياء من أموال وخدماته.

راجع مؤلفنا، معبادىء علم الإقتصاد \_ الجزء الأول: صوضوع علم الإقتصاد. تطور النظم الإقتصادية، التنمية الإقتصادية وبعض مشكلاتهاء، كلية شرطة دبي، ١٩٩٤. ص ٨٢ \_ ٨٤.

نشاطه الإنتاجي، وهو تعظيم أرباحه التي يتحصل عليها من زيادة إيراداته عن نفقاته.

- وإذا كانت نظرية الإستهاك - والتي عرضناها في الباب السابق - قد إنصرفت إلى تحليل سلوك المستهاك الفرد Individual Consumer من أجبل إيضاح كيفية تعظيم إشباعه (أو توازنه)، فإن نظرية الإنتاج(١) - والتي نحن بصددها - تهدف أيضا إلى تحليل المبادىء التي يقوم عليها الإنتاج، والشروط الواجب توافرها ليحقق المشروع أقصى الأرباح المكنة (أي توازنه). والمشروع، وهو في سبيله إلى تحقيق هذا الهدف يحاول تعظيم الناتج الكلي الذي يحصل عليه من مبلغ ممين لنفقات الإنتاج، وذلك بالطريقة التي يتبعها لتوزيع هذا المبلغ على مختلف عوامل الإنتاج، وذلك بالطريقة التي يتبعها لتوزيع هذا المبلغ على مختلف عوامل الإنتاج التي يؤلف بينها في العملية الإنتاجية، بعد أن يحصل على هذه العوامل في السوق.

ـ ويمكن تقسيم دراستنا لهذا التجليل إلى فصلين:

في القصل الأول: ندرس دالة الإنتاج ونفقات الإنتاج.

وفي الفصل الثاني: ندرس تحليل سلوك المنتج وتوازنه في سوق عوامـل الإنتاج.

 <sup>(</sup>١) لمزيد من التفصيلات حول هذه النظرية (في إطار التحليل الإقتصادي الجزئي)، راجع مثلاً:

\_ دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية \_ التحليل الإقتصادي الجنزشي..ه، معرجع سابق، ص٤١٥ وما بعدها.

دكتور/ مصطفى رشدي شيحة، معلم الإقتصاد من خلال التحليل الجزئي...، مرجع سابق ص ٣٧٥ وما بعدها.

ـ دكتور/ سامي خليل، منظرية إقتصادية جزئية،، مرجع سابق، ص٤٠١ وما بعدها.

ـ دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية،، مرجع سابق، ص٢٠١ وما بعدها.

<sup>-</sup> دكتور/ حسين عمر، ممبادىء علم الإقتصاد...ه، مرجع سابق، ص٧٨٥ وما بعدها.

# الفصل الأول دالة الإنتاج ونفقاته

ـ تهتم نظرية الإنتاج بالكشف عن المبادىء أو الأصول التي يقوم عليها الإنتاج كنشاط إقتصادي. ذلك أن تحليل أصول الإنتاج يضح لنا الاساس لتحليل تكاليف الإنتاج وتحليل العرض الخاص بسلعة معينة، كما أن تحليل أو دراسة أصول الإنتاج تعتبر عنصراً هاماً في التحليل الخاص بتحديد اسعار عوامل الإنتاج وتوظيفها. إن هذه الدراسة تعني بتوزيع الموارد على الإستخدامات المختلفة، كما تهتم بالكيفية التي يتم بها توزيع هذا الإنتاج.

ـ ولما كانت المنتجات (حصيلة النشاط الإنتاجي) تستلزم لوجودها تأليفاً بين عناصر الإنتاج المختلفة (العمل، رأس المال، الموارد الطبيعية، التنظيم)، فلابعد وان توجد علاقة دالية معينة بين هذه العوامل وتلك المنتجات، وهذه العلاقة هي ما تسمى «بدالة الإنتاج Production Function.

والحصول على عوامل الإنتاج هذه، كتمهيد ضروري للتاليف بينها في العملية الإنتاجية، يستلزم من المشروع المنتج دفع أثمان لها، وهذه الاثمان هي ما تكرَّن نفقات الإنتاج، هذه النفقات تختلف في طبيعتها وضوعها تبعاً لطول الفترة الزمنية اللازمة للعملية الإنتاجية.

- ونجد من المناسب في هذا المجال، وقبل أن نتعرض بشيء من التقصيل لكل من دالة الإنتاج ونفقات الإنتاج، أن نلق الضوء على بعض المفاهيم أو المعلني الأخرى للإنتاج.

وعلى ذلك يمكن تقسيم هذا الفصل إلى ثلاثة مباحث هي: المبحث الأول: في بعض المفاهيم الأخرى للإنتاج.

المبحث الثاني: في دائمة الإنتاج.

البحث الثالث: في نفقات الإنتاج.

# المبحث الأول بعض المفاهيم الأخرى للإنتاج

ل جانب المعنى العام للإنتاج (كنشاط إقتصادي) والذي اشرنا إليه في
تقديم الباب الحالي، توجد بعض المفاهيم الأخرى لـلإنتـاج: بعضها فني، أو
إقتصادي، أو إجتماعي، أو محاسبي:

أولاً: المعنى الفني للإنتاج: ويقصد بهذا المعنى عملية أو عمليات التحويل التي يقوم بها الإنسان لتحقيق منفعة معينة. هذا التحويل قد يتحقق من إندماج أو تكامل لبعض عناصر الإنتاج الأولية، أو قد يتحقق نتيجة إحداث تغيير بالإضافة أو التعديل في بعض هذه العناصر. وأيا كان الشكل الذي يتخذه التحويل، فإن نتيجته تظهر في وجود منتجات (مخرجات Outputs) ذات خصائص جديدة. وتتوقف هذه الخصائص ـ كما ونوعاً ـ على المعرفة الفنية، وطريقة الإستخدام الامثل لعناصر الإنتاج، أي أنها تتوقف على الفن الإنتاجي المطبق في عملية الإنتاج.

- ولا يقتصر التحويل على الشكل المادي (تحويل المواد الضام الاولية إلى سلع إستهلاكية أو إنتاجية)، فقد يكون التصويل (مكانيا) أي نقل السلع والخدمات من مناطق إلى الحرى تحقيقاً للإستضدام الافضل والاكثر فعالية لإشباع الحاجات (خدمات النقل)(١).

ثانياً: المعنى الإقتصادي للإنتاج : ويقصد بهذا المعنى إخضاع الإنتاج في

<sup>(</sup>١) عند مناقشة الإنتاج بالمنى الفني، فإن الاهتمام لا يكين منصرفا إلى القيمة أو المنقعة الذي تُنسب إلى الناتج. إن ذلك يعني أن فَقَد الناتج لقيمته في السـوق، لا يعني القضاء على الانتاج من الناحية الفنية. كذلك، فإن الإعتبارات الصحية أو الأخلاقية لا تؤشر على فنية الإنتاج (صناعة الأسلحة أو السجائر مثلاً).

النهاية لإعتبارات المقارنة بين النفقات والعائد. إن ذلك يعني ضرورة أن تؤخذ فكرة القيمة في الإعتبار حتى تدخل نظرية الإنتاج ضمن النظرية الإقتصادية. فالقيمة هي التعبير المباشر عن التقدير الإقتصادي. وإذا كانت الظروف الطبيعية المحيطة بالعملية الإنتاجية تعتبر من محددات الإنتاج، فإن الاختيار (أي تفضيل عملية إنتاجية عن غيرها) لابد وأن يكون في النهاية إقتصاديا؛ أي طبقاً لاعتبارات الأثمان (أثمان عوامل الانتاج) والنفقات الأخرى المقارنة(١).

ثالثاً: المعنى الإجتماعي للإنتاج: وينصرف هذا العنى إلى ضرورة الأخذ باعتبارات التفاعل الاجتماعي عند القيام بالنشاط الإنتاجي. وتتمثل هذه الإعتبارات في قواعد التخصص وتقسيم العمل والتوزيع الوظيفي، والتماون بين أفراد المجتمع من ناحية، وبين هؤلاء الأفراد والآلات والبيئة من ناحية ثانية، كما تشمل هذه الاعتبارات أيضا مشكلات البطالة والتشغيل والعدالة في توزيع الناتج أو الدخل الاجتماعي، ومشكلات نوعية أو جودة المنتجات... الخ.

إن الإنتاج الاجتماعي – وعلى ضوء هذه الاعتبارات – لا تحركه إعتبارات الرجية، بل تقوده الرغبة في إشباع الاحتياجات الاجتماعية والعامة، وتحقيق المعالة في هذا الإشباع. إن التقييم الشامل للإنتاج، لابد وأن يكون مؤسساً على الإعتبارات للوضوعية (الإمكانيات المادية المتاحة والمتغيرات المفنية والإقتصادية)، وكذلك على الإعتبارات الإجتماعية (التشغيل، توزيع الدخل، الحفاظ على البيئة والتنمية، والملاقات الإنسانية... النخ). والتنسيق بين هذين النوعين من الإعتبارات، سيكون كفيلاً باختيار الفن الإنتاجي الأمثل:

رابعاً: للعنى المحاسبي (القيمي) للإنتاج: وينصرف هذا للعنى إلى التقييم النقدى للبنود المختلفة للإنتاج في إطار المحاسبة القومية (قيمة المنتجات، النقل،

 <sup>(</sup>١) فالكثير من الاختراعات، يعكن إنجازها فنياً. ولكنها قد لا تجد مجالاً للتطبيق أو الإنتشار، إلا إذا توافرت لها الظروف الإقتصادية للناسبة (توافر الطلب، تناسب الاسعار والنفقات.. الخ).

التجارة، والتوزيع). وهذا التقييم قد يكون مستنداً إلى قيمة المنتجات النهائية أو القيمة المضافة من كل الوحدات الإنتاجية في المجتمع من ناحية، أو إلى قيمة تكاليف عناصر الإنتاج المشاركة في العمليات الإنتاجية (أي دخول هذه العوامل) من ناحية ثانية، أو إلى قيمة الإستخدامات النهائية للناتج سواءً في مجال الإستهادك النهائي أو في مجال الإستشار) من ناحية ثالثة.

- ومن الملاحظ، أنه ومنذ قيام الشورة الصناعية في النصف الشانى من القرن الشامن عشر، وحتى الآن، يعتبر التقدم الفني هـ و العنصر الاساسي في عملية التحويل والتغيير المستمر في العملية الإنتاجية(١)، سواء تم ذلك بقصد زيادة الإنتاج والإنتاجية، أو بقصد التمييز بين المنتجات وجعلها أكثر إشباعاً، أو بقصد زيادة كفاءة الإنتاج وجعلها أقرى أداءً.

ومن نتائج التقدم الفني: زيادة المعرفة وتنوع الفنون الإنتاجية، وتحديث القوى الإنتاجية، وخلق الموقت القوى الإنتاجية، وخلق انشطة جديدة ومنتجات مستحدثة وتنوفير الوقت وتغيير معدلات التشفيل والعمالة، وعلى أية حال، فإن الإختيار بين الفنون الإنتاجية المختلفة، أضحى يتم طبقاً لمعايير النفقة الادنى والعائد الاقصى.

<sup>(</sup>١) في الوقت الحاضر، نجد ثلاثة أشكال تحكم التقدم الفني هي: تقدم فني يرجع إلى إبتكار طرق جديدة لإنتاج السلع وتحسين نوعيتها. - تقدم فني يرجع إلى إنتاج سلع إستهلاكية جديدة وذات وظائف متميزة. - تقدم فني يزيد من الإنتاجية واكتب يؤثر في معدلات التشفيل ويؤدي إلى تلويث البيئة (إنتاج الكهرباء بالطاقة النووية).

# المبحث الثاني دالة الإنتــاج

ـ دالة الإنتاج هي التعبير التقليدي عن الهيكل الإنتاجي (المادي أو الكمي) للمشروع، ولكن ماذا يقصد بها؟ وهـل تختلف طبيعتهـا بـإختـالاف تغير نسب الجمع بين عناصر الإنتاج؟.

## أولاً: مفهوم دالة الإنتاج :

ـ يمكن تعريف دالة الإنتاج بأنها العلاقة المادية أو الكمية التي توجد في خلال مدة معينة ما بين مستلزمات الإنتاج (أو خدمات عواصل الإنتاج) المستخدمة في المشروع، وبين المنتجات (من سلع وخدمات) التي ينتجها هذا المشروع [بصرف النظر عن اثمان هذه المنتجات وتلك الخدمات، والفن الإنتاجي المستخدم].

- ولما كانت كمية المنتجات تتوقف على مقدار مستلزمات الإنتاج المستخدمة (عمل، رأس مال، تنظيم أرض أو موارد طبيعية)، فإن كمية المنتجات (الناتج) تعتبر متغيراً تابعاً في هذه العلاقة الدالية، أما مستلزمات الإنتاج المنتوعة، فإنها تعتبر متغيرات مستقلة في هذه العلاقة ذاتها، ويمكن التعبير جبياً عن هذه العلاقة بالصورة الآتية:

حيث ك 1 = كمية أو حجم الناتج، د. هو رمـز يعبر عن تـوقف التغير في
حجم الناتج على ما يحدث من تغير في الكميات المستخدمة من عـوامـل الإنتـاج
المختلفة، أما س١، س٢، س٣، فهي رموز جبرية تعبر عن المتغيرات المستقلـة
والمتمثلة في مستلزمات الإنتاج المستخدمة في عملية إنتاج (ك 1).

## ثانياً : تأثير تغير نسب الجمع بين مستلزمات الإنتــاج على دالــة الإنتاج(١) :

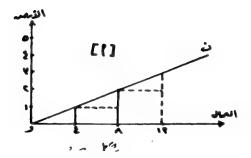
١ - إذا إفترضنا ثبات نسبة الجمع بين عناصر الإنتاج، وذلك يعني إفتراض عدم إمكانية الإحلال بين هذه العناصر، وأيضا يعني الإفتراض الضمني لغياب ظاهرة تناقص الناتج الحدي(٢)؛ فإن ذلك يعني أن المنظم ـ عندما يرغب في الإنتاج - سيجمع بين عناصر الإنتاج وفقا لنسبة ثابتة، وبالتالي فإن حجم الإنتاج سيكون مرتبطاً بنسبة ثابتة هي ذات نسبة الجمع بين عناصر الإنتاج. ومثال ذلك: إذا كنا بصدد عنصرين فقط من عناصر الإنتاج هما: الأرض والعمل، وكان إنتاج ٢٠ أردباً من القمع يستلزم أن يتم الجمع بين هذين فإن إنتاج ١٠٠ أردب من القمع يستلزم أن يتم الجمع بين هذين فإن إنتاج ١٠٠ أردب من القمع يقتضي الإستعانية بـ ٢٠ عاملاً للعمل في مساحة من الأرض الزراعية مقدارها خمسة أفدنية. ويمكن التعبير بيانياً عن مساحة من الأرض الزراعية مقدارها خمسة أفدنية. ويمكن التعبير بيانياً عن المناسوي (ون) ذو ميل ثابت، وكلما ابتعدنا عن نقطة الأصل زاد الإنتاج بنسبة ثابتة.

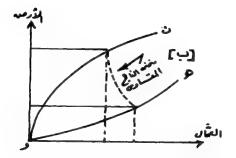
٢ ـ وإذا إفترضنا إمكانية تغيير التأليف بين عنصري الإنتاج (أي إمكانية الإحلال فيما بينهما) للحصول على ذات الناتج، قارن ذلك يتم في حدود معينة يمثلها المنحنيان: ها و، ن و (في الشكل رقم ٤٩ ـ ب). وهنا يلاحظ أن إمكانية الإحلال هذه تتم غالباً في الأجل الطويل نسبياً، كما أن نسب التأليف بين عناصر

<sup>(</sup>١) راجم في ذلك

J. Lecaillon, "Analyse Microéconomique", paris, cujus, 1987, P. 79-105. مشار إليه عند د. محمود الباز، د. اسامة الفولي ممياديء التحليل الإقتصاديء، مرجع سابق، ص ٤٤٣.

 <sup>(</sup>٢) سندرس هذه الظاهرة ف الفصل الثاني من الباب الحالي.





شكل رقم (٤٩) ثبات ونفير نسب عوامل الانتاج في دالة الانتاج الإنتاج للحصول على حجم معين من الإنتاج إنما تتحدد في ضوء إعتبارات عديدة من بينها: مدى وفرة عناصر الإنتاج، ومستوى الفن الإنتاجي، ونفقات الحصول على عوامل الإنتاج... الخ.

# المبحث الثالث نفقات الإنتساج

\_ يقصد بنفقة الإنتاج Cost of Production مجموع المبالغ النقدية التي دفعت من أجل إنتاج منتج معين. وبالتالي فإنها تتمثل في التقدير النقدي واجب الدفع مقابل خدمات عوامل الإنتاج التي إستخدمت أو ساهمت في إنتاج سلعة أو خدمة معينة.

وفي نظرية الإنتاج بصفة عامة، والنظرية الحديثة للثمن بصفة خاصة، اكتسبت دراسة نفقات الإنتاج أهمية بالغة، ويرجع ذلك إلى أسباب متعددة: فالعرض يتأثر زيادة أو نقصاً بعدى التغير في نفقات الإنتاج، كما أن العلاقة بين نفقات الإنتاج وإيراناته، هي التي يتخذ المشروع على أساسها قراراته المتعلقة بعرض كميات معينة من السلعة بأثمان محددة، وبتوسيع نطاق إنتاجه أو تضييقه، والدخول في صناعة معينة أو تركها. وكذلك فأن الارباح المتحققة للمشروع تتحقق عندما تزيد الإيرانات التي ثم تحصيلها عن النفقات التي تم بفعها.

ـ وعندما يتمكن المشروع من إجراء التقدير النقدي استلزمات الإنتاج، وعلى أساس إنتاج حجم معين من المنتجات، فإنه يستطيع في هذه الحالة التعرف على التاليفة الاقل نفقة من عوامل الإنتاج والازمة لانتاج حجم أو مستوى إنتاجي معين.

ـ وعندما يتم الربط بين النفقات الفعلية واجبة الدفع والمستوى أو الحجم الإنتاجي المكن تحقيقه بهذه النفقات، فإنه يمكن التوصل عندئذ إلى ما يسمى بدالة النفقة Cost Function وهذه الدالة يمكن تعريفها بأنها والملاقة التي تربط بين مستوى الإنتاج من سلع وخدمات في خلال مدة معينة، ومبائغ نفقة

الإنتاج التي يتحملها المشروع بمناسبة القيام بانتاج هذا المستـوى الإنتـاجي، وذلك مع إفتراض بقاء الأشياء الأخرى على حالهاه(١).

وفي هذه العلاقة الدالية، تكون النفقات دالة لحجم أو مستوى الإنتاج، ذلك لأن هذا الحجم هو للتفير السنقل، ومبلغ النفقات هو للتفير التابع(٢).

ـ وعلى الرغم من وضوح المعنى المتقدم لنفقات الإنتاج، فإن أهمية دراسستنا لهذا الموضوع تجعلنا نميّر، من ناحية، بسين مسفاهيم أخسرى لهذه النفسقات؛ ومن ناحية أخسرى، بين تلك التي تسدم منها في الأجل الطويل Long Run Period والتي تدفع منها في الأجسل القصم Short Run Period:

## أولاً: مفاهيم أخرى لنفقة الإنتاج:

ــ المفهوم الذي عرضناه حالاً لنفقات الإنتاج، ينطبق تماماً مــم الفكرة العامة للنفقة، والتي تتمثل في أن هـذه الأخبرة تتضمن التضحيـة بشيء مــا من أجل الحصول على شيء أخر. ومع ذلك فإن تحديداً أكثر دقة لمفهوم نفقة الإنتاج يقتضي أن نميز بين مفهومــين آخريـن لها هما: نفقة الخيار من ناحية، والنفقات الصريحة والضمنية من ناحية أخرى:

### ١ ـ نفقة الخيار:

وهي قيمة أقضل المنتجات الأخرى التي كان يمكن إنتاجها باستخدام
 الموارد أو عوامل الإنتاج التي إستخدمت فعالاً في إنتاج منتج آخر، أي انها
 التكلفة التي يتحملها المشروع (أو الشخص أو المجتمع) مقومة في شكل أحسن

 <sup>(</sup>١) حيث تتعثل الاشياء الاخرى الفترض ثباتها دون تغيير في: أثمان خدمات عوامل الإنشاج.
 والفن الإنتاجي المستخدم في المشروع.

<sup>(</sup>٢) وإذا ما رمزنا للنفقات بالرمز (ف)، ولحيم الإنتاج بالرمـز (ح أ)، فــإن التعبير الجبري عن الله النعو التألي: ف = د (ح أ).

المنتجات التي كان يمكن إنتاجها بالموارد الإقتصادية التي إستخدمت في إنتاج منتج معين:

- ويتأسس هذا المفهوم لنفقة الإختيار Opportunity Cost على حقيقة مؤداها أن الموارد الإقتصادية تتسم بالندرة النسبية من حيث العرض؛ ومن ثم فيان إستخدام بعض منها في إنتاج سلعة معينة، إنما يعني في ذات الموقت التضحية بمنتج آخر كان يمكن إستجه بذات المقدار من الموارد التي إستخدمت في إنتاج هذه السلعة. (مثال: كمية معينة من الحديد يمكن إستخدامها في إنتاج عدد من السيارات، فإذا ما إستخدمت هذه الكمية من الحديد في إنتاج عدد من الثلاجات، فإن ذلك يعني أن المجتمع قد ضحى بإنتاج السيارات (عندما إستخدم الحديد في إنتاج الثلاجات)(١).

#### ٢ \_ النفقات الصريحة والنفقات الضمنية :

1 - وتكون النفقات صريحة إذا تمثلت في شكل مبالغ نقدية يدفعها المشروع فعلاً، من أجل الحصول على خدمات عوامل الإنتاج الملوكة للفير، لإستخدامها في عملية الإنتاج دويقال ذلك: أجور العمال، أثمان المواد الأولية ونصف الممنوعة، الطاقة المحركة، أقساط إستهالك الأصول الإنتاجية للمشروع والفوائد التي يدفعها عن المبالغ للقترضة من الفير). وهذه النفقات هي ما يقوم بتسجيلها المحاسبون في ميزانية المشروع أو في حساب أرباحه أو خسائره، باعتبارها هي وحدها التي تعتبر نفقات للمشروع.

<sup>(</sup>١) ومن أمثلة نفقة الخيار:

ـ تعديد الأجور في صناعة ما جزعياً بما يمكن للعمل الستخدم في هذه العمناعة أن يعمل عليه من أجور في الصناعات الأخرى (وهكذا تكون الأجـور الأخيرة معيـاراً أو مقاساً لنفقة الخداء للعمل.

والواقع أن مفهوم نفقة الخيار يعتبر اكثر مغزى للمجتمع ككل منه بالنسبة القود، وذلك لأنه يؤكد لنا حقيقة ندرة الموارد الاقتصادية المتاحة في المجتمع بالنسبة لما يرغب المجتمع في انتاجه من السلم والخدمات.

ب ـ وتكون النفقات ضمنية إذا تمثلت في تكلفة ما يستخدمه المشروع من عوامل إنتاج معلوكة الاصحابه انفسهم في عملية الإنتاج. ومن امثلة هذه النفقات: (ما يقابل أجر صاحب المشروع الصغير الذي يعمل طول الوقت في مشروعه دون أن يحسب لنفسه أجراً أو راتباً عن هذا العمل، وذلك إكتفاء «بالربح» المتحقق باعتباره عائداً على خدماته كلها فيه (١). وكذلك ما يقابل إستخدام الاموال المعلوكة الاصحاب المشروع في شكل أراضي ومباني وآلات وتجهيزات فنية ورأس مال متداول(٢).

- ومن أجل قهم عملية إتخاذ القرارات المتعلقة بالإنتاج داخل المسروع، فإنه يجب أن تؤخذ في الإعتبار هذه النفقات بنوعيها (الصريحة والضمنية). ويترتب على ذلك ضرورة شمول تعريف نفقات الإنتاج - في مجال التحليل الجزئي بصفة عامة، وفي نظرية الإنتاج بصفة خاصة - لهذين النوعين معاً: ومن ثم يمكن القول أن نفقات الإنتاج هي للبالغ النقدية (أو الضمنية) التي يجب على المشروع أن يدفعها فعلاً (أو أن يضحي بها) من أجل الحصول على خدمات عوامل الإنتاج المستخدمة في عملية الإنتاج (١/).

## ثانياً: أنواع النفقات في الأجلين: القصير والطويل :

.. من تعريفنا السابق لدالة النفقة، راينا أن مبلغ النفقات الإنتاجية كمتغير تابع، إنما يتأثر زيادة أو نقصاً. بالتغير الذي بطرأ على حجم أو نظاق الإنتاج في

<sup>(</sup>١) وإذا كان المحاسبون عادة ما لا يقومون بادراج هذا النوح من النفقات الإنتاجية ضمن الحسابات المالية التقليدية للمشروع، إلا أن الإقتصاديين يتجهون إلى حساب مقابل هذا للرتب أو الأجر ضمن نفقات الإنتاج في المشروع على أساس المهوم السابق الإشارة إليه لنفقة الخدار.

<sup>(</sup>٢) ويرى الإقتصاديون إدخال هذه النفقات ضعن جملة النفقات الإنتاجية للمشروع، وذلك على اساس ما كان يمكن لهذه الأموال (الأراضي واللباني والآلات... الخ) أن تحققه كمائد لو لم يتم إستخدامها في المشروع، وتم توظيفها في أحسن الموجوه الأخرى المكتة لتوظيف الأموال.

<sup>(</sup>٣) راجع في ذلك: دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية...»، مرجمع سابق، ص٤٩٦ ـ . 8٩٧.

المشروع، ونضيف هذا أن هذا التأثر يختلف مداه بحسب نوع هذه النفقات من ناحية، وطول الفترة الزمنية (التي يتم فيها الإنتاج) من ناحية أخرى ـ والواقـع أن طول هذه الفترة الزمنية هو العامل المؤثر في تنويع النفقات الإنتاجية، حيث تختلف أنواع النفقة في الأجل القصير عنها في الأجل الطويل وذلك وفقاً للتفصيل الآتي:

### - ١ - أنوع النفقة في الأجل القصير:

ـ الأجل القصير هـ و الفترة الـزمنية التي لا يتمكن المشروع خـ لالها من تغيير كمية اصول (أو عوامل) الإنتاج الثابنة، وإن كان يمكنه تغيير كمية عوامل الإنتاج الثابنة (التي لا يستطيع المشروع تغيير كميتها في هذا الأجـل): مباني ومنشـات المشروع، الأرض، الآلات والتجهيـزات الفنحة، فوائد رؤوس الأموال المقترضة، ومرتبات المديرين الكبار فيه.

أما عوامل الإنتاع الأضرى (التفيرة) والتي يتمكن المشروع خسلال هـذا الأجل من تفيير كمياتها فنتمثل في: عدد العمال، المواد الخسام الأولية، والطساقة المصركة.

- ومن أهم النتائج المترتبة على قدرة المشروع فيما يتعلق بهذا التغيير في نوعى عوامل الإنتاج خلال هذا الأجل:
- قدرة المشروع على تغيير حجم أو مستوى الإنتاج، وعدم قدرت على
   تغيير حجمه هو أو نطاقه باعتباره طاقة إنتاجية.
- ♦ عوامل الإنتاج الثابتة لا تتاشر بنفير حجم أو مستوى الإنتاج(١).
   بينما تتاثر عوامل الإنتاج المتغيرة بتغير هذا الحجم أو ذلك المستوى.
- (١) يلاحظ منا أن التفيير في النفقات قد يحدث نتيجة عوامل أخرى متعددة مثل. تفيير الثمن المنفوع في الوحدة من خدمات عوامل الإنتاج المختلفة، أو تغير الفن الإنتاجي المستخدم في المشروع؛ ومع ذلك قرائنا منا نقترض ثبات هذه الموامل الأخرى، وتركيز الأشر في تغيير حجم أن مستوى الإنتاج في الشروع. ويرجع السبب في ذلك إلى تأسيس تحليلنا لأنواج النفقات على تلك الملاققة التي تربط بين حجم أو مستوى الإنتاج إكسيس تحليلنا لأنواج النفقات على تلك الملاققة التي تربط بين حجم أو مستوى الإنتاج إكسوس تحليلنا لأنواج النفقات (كمتغير تابع)، أي على دالة النفقة.

★ نفقـات الإنتاج في المشروع تنقسم إلى قسمين هما: النفقـات الشابتـة.
ويتعلق بعوامل الإنتاج الثابتة؛ والنققات المتفيرة، ويتعلق بعوامل الإنتاج المتفيرة.

 دراسة أنواع النفقات في الأجل القصير تتم إذن في إطار حجم أو نطاق ثابت للمشروع باعتباره طاقة إنتاجية، وبعبارة أخرى، تنصرف دراستنا لمدالة النفقة في الأجل القصير إلى الملاقة الدالية بين نفقات الإنتاج وحجم الإنتاج في هذا الأجل.

ويناء على هذه النتائج، يمكن تقسيم أنواع النقات في الاجل القصير إلى
 قسمين كبيرين هما: نفقة كل الإنتاج، ونفقة الوحدة من الإنتاج:

## (ا) نفقة كل الإنتاج :

وينصرف مفهوم هذه النفقة إلى جملة المبالغ النقدية التي يتحمّلها المشروع من أجل المصمول على الحجم الكلي للانتاج. وترجد لهذه النفقة ثلاثة مقاهيم هي: النفقة الكلية الثابئة، والنفقة الكلية المثابئة، والنفقة الكلية الثابئة،

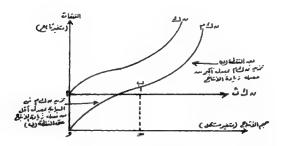
والواقع أن هذه الفاهيم الثلاثة للنفقة الكلية للإنتاج، تتفق تماماً مسع مسا أشرنا إليه حالاً من أن الأجل القصير يتضمن نوعين من عوامل الإنتاج: العوامل الثابية، والعوامل المتفردة.

- (١) ه وهكذا يقصد بالنفقة الكلية الثابتة (ن ك ث): جملة المبالخ التقدية التي يتحملها الشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج الثابتة، والتي يستخدمها لإنتاج حجم معين أو مستوى معين من الإنتاج. وبالطبع، فإن مقدار هذه النفقة سيظل ثابتاً مهما حدث من تغير في هذا الحجم أو ذلك المستوى من الإنتاج الذي يمققه الشروع خلال الأجل القصير. وبعبارة أخرى، فإن النفقة الكلية الشابتة ستظل كما هي دون تغيير طالاً بقي المشروع كطاقة إنتاجية ثابتاً دون تغيير.
- (٢) أما النفاة التطبة المقبرة (ن ك م) فهي كافة المبالغ النفدية التي يتحملها المشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج المتفرة، والتي يستخدمها الإنتاج حجم

او مستوى معين من الإنتاج. ومن المنطقي أن يتناسب التغير في مبالغ هذه النفقة تناسباً طردياً مع التغير الذي يطرأ على حجم أو مستوى الإنتاج، وذلك طالما أن الرغبة في زيادة الإنتاج، تستلزم المزيد من الإنفاق للحصول على عوامل الإنتاج المتغيرة، كما أن عدم الرغبة في زيادة الإنتاج لا تستلزم ذلك.

(٣) \* وأخيراً فإن النفقة الكلية (ن ك): تتمثل في مجموع المبالغ النقدية التي تحملها المشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج الثابثة والمتغيرة معاً، أي انها = النفقة الكلية الثابثة + النفقة الكلية المتغيرة، وذلك لإنتاج حجم أو مستوى معين من الإنتاج.

 ويمكن الإستعانة بالشكل الآتى (رقم ٥٠)، للتعبير بيانيا عن علاقة هذه الأنواع الثلاثة من النفقات بمستوى أو حجم الإنتاج خلال فترة زمنية
 معينة :



شكل رقم (٥٠) : التعبير البياني عن المفاهيم الثلاثة لنفقة كل الانتاج

### (ب) نفقة الوحدة من الإنتاج:

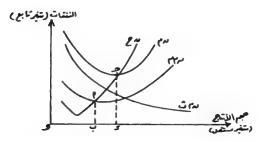
- وتتعلق هذه النفقة بإنتاج وحدة واحدة من حجم معين للإنتاج (ومثال 
ذلك نفقة إنتاج المتر الواحد من نوع معين من الأقمشة، أو نفقة إنتاج سيارة 
واحدة من نوع معين من السيارات.... الغ). وذلك بعكس النفقة السابقة (نفقة 
كل الإنتاج) والتي تتعلق كما ذكرنا بكل ما انتج خلال مدة معينة. ومن اهم ما 
يميز نفقة الوحدة من الإنتاج أنها تستخدم عادة - وعلى وجه الخصوص في 
نظرية الاسواق - في تحليل الشمن والإنتاج للمشروعات الفردية.

وترجد أربعة مفاهيم لهذه النفقة هي: النفقة المتوسطة الثابتة، والنفقة
 المتوسطة المتغيرة، والنفقة المتوسطة والنفقة الحدية:

- (٤) النفقة الحدية (ن ح) : Marginal Cost: ويقصد بها مقدار التغير في

مبلغ النفقة الكلية نتيجة لـزيادة حجم الإنتاج في المشروع بما مقداره وحدة واحدة. ويمكن حساب هذه النفقة عند حجم معين من الإنتاج بطرح مبلغ النفقة الكلية لحجم الإنتاج السابق على هذا الحجم من مبلغ النفقة الكلية لهذا الحجم نفسه.

 ـ ويمكن الاستعانة بالشكل رقم (٥١) التالي للتعبير بيانيا عن علاقة هذه الانواع الاربعة من النفقات بمستوى أو حجم الإنتاج خلال فترة معينة من الزمن.



شكل رقم (٥١) التعبير البياني عن المفاهيم الأربعة لنفقة الرحدة من الانتاج (ج-) العلاقة بين حجم الإنتاج والمفاهيم المتنوعة لأنواع النفقات في الأجل القصير:

 عرضنا حتى الآن سبعة مفاهيم لانواع النفقات في الأجل القصير، ثلاثة منها تمثل نفقة كل الإنتاج، والأربعة الآخرى تمثل نفقة الوحدة من الإنتياج، ويمكن الآن إيضاح العلاقة بين هذه النفقات (كمتفير تابع) وحجم أو مستوى الإنتاج (كمتفير مستقل). ويمكن لفهم هذه العلاقة أن نرجع إلى الشكلين

# (جدول نفقات الإنتاج في الأجل القمعير)

>	۷.	•	110	¥ 0 .	- ><	7 4 4 4	44	
	t	•	:					
<	₹.	7,	*	4,10	1,10	17,7.	1	
_	4.	91	41	7,77	7,71	11,11	1 81	
,		•	i					
۰	٧.	7.4	0,4	£	٧,٨٠	11,4.	14	
840	۲.	(*) YV	٧3	0	1, 40	11,40		
							,	
7	₹.	44	F7	, n , n	٧,٩ ٩	16,57	~	
4	4.	ī	7	1.	4,0.	14,0.	>	
_	₹.	-	1	٧.	=	1	:	
						(1) + (0)		
مجم الإنتاج	6 6 6 7	Ē.3	(T + 1) & .	3+3	3.5	3+(3)	€.3	
				(0)	(1)	ŝ		
أقسام النفقة	SK AND	نفقة كل الإنتاج (وحدات نقدية)	ت نقدیة)	Ž.	الوحدة من الإذ	نفقة الوحدة من الإنتاج (وحدات نقدية)	. <del>j</del> .	

السابقين رقم (٥٠)، ورقم (٥١)، واللذان يعبران بيانيا عن المقاهيم المختلفة لنفقة كل الإنتاج (شكل رقم ٥٠)، والمفاهيم المختلفة لنفقة الوحدة من الإنتاج (شكل رقم ٥١)، كما يمكن الاستعانة بالبيانات الواردة في الجدول الآتي لمزيد من فهم هذه العلاقة:

\_ من بيانات هذا الجدول، والتي عبرنا بيانيا عنها في الشكلين السابقين (رقم ٥٠٠)، يمكن استنباط العلاقة بين مختلف أنواع هذه النفقات (في الأجل القصير) وبين حجم الإنتاج فيما يل:

- (١) النققة الكلية الثابية: لا يتغير مقدارها بتغير حجم أو مستوى الإنتاج، ذلك أنها ترتبط في الأجل القصير بنطاق الشروع كطاقة إنتاجية، وطالما بقي هذا النطاق ثابتاً في هذا الأجل، فإن هذه النققة ستظل ثابتة دون تغيير. ويتضح ذلك من المعود رقم (٢) في الجدول السابق، كما يتضح أيضاً من الشكل الأفقي الذي يتخذه الخط المعر عن هذه النققة في الشكل رقم (٥٠). وفي هذا الشكل يلاحظ أن المسافة أ و (وهي التي تعبر عن ن ك ث) هي مسافة ثابتة باستمرار ولا تتأثر بزيادة حجم الإنتاج.
- (٧) النفقة الكلية للتغيرة: وهذه النفقة، وكما هو واضح من الجدول (عمود رقم ٢) يتزايد مقدارها بتزايد مستوى الإنتاج، ويحرجه السبب في ذلك إلى أن زيادة الإنتاج تستلزم زيادة الإنفاق على عوامل الإنتاج المتفية. وفي الشكل رقم (٥٠)، نجد المنحنى ن ك م المعبر عن تطور النفقة يرتفع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي، دلالة على العلاقة الطردية بين مستوى الإنتاج ومقدار هذه النفقة. ويلاحظ أن النقطة (ب) الواقعة على هذا للنحنى تدل على أن النفقات المنعيم تزيادة الإنتاج (منذ البداية المتعبرة تزيد حتى هذه النقطة ـ بمعدل أقل من معدل زيادة الإنتاج (منذ البداية وحتى الرقم ٧٧ من الجدول)، وبعد هذه النقطة \_ إرتفاعاً على

 <sup>(</sup>ه) هذا الرقم (۲۷) يدل على آخر مقدار للنفقات الكلية المتفيرة يتزايد بمعدل أقل من مصدل زيادة الناتج الكلي، وبعد هذا الرقم تبدأ ن ك م. في الزيادة بمعدل اكبر من مصدل زيادة الناتج الكلي.

- هذا المنحنى وإبتعاداً عن نقطة الأصل تتنزليد ن ك م بمعدل اكبر من معدل الزيادة في الناتج.
- (٣) النققة الكلية: وتظهر هذه النققة في العمود رقم (٤) من الجدول المشار البه، ويلاحظ أنها تتزايد باستمرار زيادة حجم الناتج (علاقة طردية)، كما أن المنحنى ن ك المعبر عنها يأخذ ذات إتجاه منحنى النفقة الكلية المتغيرة، كما أن كل نقطة على منحنى النفقة الكلية الثابتة بمقدار النفقة الكلية الثابتة بمقدار النفقة الكلية الثابتة بمقدار النفقة الكلية الثابتة بمقدار
- (2) النفقة المتوسطة الثابتة: ويظهر تطور مقدارها في العصود رقم (٥) من الجدول السابق، كما يعبر عنها بيانيا بالمنحنى ن م ث في الشكل رقم (٥١). ويلاحظ من تطور أرقام هذه النفقة، ومن شكل المنحنى المعبر عنها، أنها تتغير في إتجاه عكسي لإتجاه تغير حجم الإنتاج، حيث أن مقدارها يتناقص باستمرار مع زيادة حجم الإنتاج، ويرجع السبب في ذلك إلى أن ثبات مقدار النفقة الكلية الثابتة مع زيادة حجم الإنتاج يجعل هذا المقدار يتوزع على وحدات متزايدة من الإنتاج، وبالتالي فإن كل وحدة من الإنتاج، وبالتالي فإن كل وحدة من الإنتاج تتحمل بنصيب متناقص باستمرار من هذه النفقة الثابتة.
- (٥) النفقة المتوسطة المتغيرة: ويظهر تطور مقدار هذه النفقة في العمود رقم (٦) من الجدول السابق، كما يعبر عن تطورها بالمنحنى ن م م في الشكل رقم (١٥). ويلاحظ أن مقدار هذه النفقة يتناقص في البداية مع زيادة الإنتاج وذلك حتى يبلغ مقدارها في الانخفاض ٢٠٧٥ وحدة نقدية (النقطة أ على المنحنى ن م م)، وبعد ذلك يبدأ هذا المقدار في الإرتفاع مع زيادة الإنتاج.
- (٢) النفقة المتوسطة: ويظهر تطور مقدارها في العمود رقم (٧) من الجدول السابق، حيث تم حسابها بطريقتين هما: قسمة النفقية الكلية (٤) على حجم الإنتاج (١)، أو جمع مقدار النفقة المتوسطة الشابتة (٥) مع مقدار النفقة المتوسطة الشابتة (٥) مع مقدار النفقة المتوسطة المتابية (١٦). ويتضم لنا من ذلك الجدول ومن الشكل محل البحث

(١٥) أن هذه النفقة تتناقص أولا بزيادة الإنتاج، حتى تصل إلى ادنى حد لها عند الرقم ١١,٧٥ وحدة نقدية، (أو عند النقطة جـ على المنحنى ن م)، ثم تبدأ بعد ذلك في التزايد مع زيادة الإنتاج بعد هذه النقطة. ويتشابه تطور هذه النققة مع ذلك الذي أشرنا إليه فيما يتعلق بتطور النفقة المترسطة المتغيرة.

ويلاحظ أن المسافة التي تفصل بين منحنى النفقة المتوسطة ومنحنى النفقة المتوسطة المتغيرة تساوي تلك التي تفصل منحنى النفقة المتوسطة الثابتة عن المحور الافقي عند كل حجم من أحجام الإنتاج.

(٧) النفقة الحدية: وتطور مقدارها يظهر في العصود رقم (٨) من الجدول السابق، كما يظهر التعبير البياني عن هذا التطور بالمنحنى ن ح في الشكل (١٥). ويلاحظ من ذلك أن هذه النفقة تتناقص في البداية مع زيادة حجم الناتج، ثم تزيد بعد ذلك مع زيادة الإنتاج. ويجد هذا التغير تقسيره في القطور الذي يطرأ على مقدار النفقة الكلية المتغيرة، حيث تتزايد هذه النفقة أولاً بمعدل متناقص، ثم تتزايد بعد ذلك (وصع وصول الإنتاج إلى حجم معين) بمعدل متزايد. ولما كانت النفقة الحدية للإنتاج في الأجول القصير تعني مقدار التغير في مبا النفقة الكلية المتغيرة نتيجة لزيادة حجم الإنتاج في المشروع بوحدة واحدة، فإن التطور العام لمقدار هذه النفقة إنما يأخذ ذات الاتجاه الذي يحدده تطور النفعة الكلية المتغيرة.

### - ٢ - أنواع النفقة في الأجل الطويل:

\_ في نظرية الإنتاج وفي إطار التحليل الإقتصادي الجرزش، يمكن تعريف الاجل الطويل بأنه فترة زمنية طويلة نسبياً بحيث يتمكن المشروع خلالها من تغيير كمية كافة عوامل الإنتاج المستخدمة فيه بلا استثناء (أي العوامل الشابتة والعوامل المتغيرة). ومكنا يتمكن المشروع حفلال هذا الأجل - من تغيير حجم أو مستوى الإنتاج، وكذلك من تغيير حجمه هو باعتباره طاقة إنتاجية، وإذن فإنه ينظر إلى جميع المدخلات puts/عوامل الإنتاج) في المنشأة على أساس أنها من المتغيرات بما في ذلك المنشآت والمبانى والآلات والمعدات.

- وإنطلاقا من هذا التعريف يمكن للمشروع أن يزيد من طاقته الإنتاجية ببناء مصانع جديدة أو التخاص من المصانع القديمة، كما يمكن \_ خسلال هـذا الأجل أيضا \_ لمنشآت أو لمشروعات جديدة أن تدخل في الصناعة، ولمشروعات قديمة أن تخرج منها.

ومن النتائج الهامة المترتبة على إعتبار كل النفقات في الأجل الطويل نفقات متغيرة، أن العلاقة في هذا الأجل تكون بين حجم طاقة الإنتياج ذاتها التي يشتمل عليها المشروع من ناحية، وبين جملة النفقات الإنتاجية فيه من ناحية اخرى.

وإذا كانت النفقات الثابئة للمشروع لا وجود لها في هذا الأجل، ومن ثم فلا وجود بالتالي للنفقات الثابئة للتوسطة، فإن أنواع النفقة هنا تتمثل في: النفقة الكلية، والنفقة المتوسطة، والنفقة الحدية(١).

وبعد هذا العرض الموجز لأنواع النفقات في الاجلين الطويل والقصير،
 يمكن إبداء الملاحظات الآتية:

(أ): فيما يتعلق بامكانية تغيير كمية بعض عوامل الإنتاج في المشروع خلال الأجل القصير، ولما كانت عوامل الإنتاج هذه إنما تختلف من صناعة إلى أخرى، فإن الفترة الزمنية للأجل القصير، وكذلك الفترة الزمنية للأجل الطويل، سيختلف مداهما من صناعة إلى أخرى.

(ب): من المستحيل أن يتم تحديد فترة زمنية معينة تعتبر أجلا قصيراً لكل أنوام الصناعات، وفي المشروعات للختلفة، ملا استثناء.

<sup>(</sup>١) لذيد من التقصيلات حول تعريفات هذه النفقات والتعبع عنها بيانيا، وعلاقة كل منها بحجم طاقة الانتاج في المشروع خلال الأجل الطويل، راجع مثلاً: دكتور/ احمد جامع، والنظرية الإقتصادية ـ التحليل الإقتصادي الجزئي...، مرجع سابق، ص٣٤٥ وما معدها.

(جـ): في احوال معينة، وحتى في الأجل القصير، قد تصبح النفقة المتغيرة في وعلى نحو معتاد \_ ثابتة : فالأجور مشالاً (وهي عادة من النفقات المتغيرة في الأجل القصير) قد تصبح شابتة، أي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج في المشروع خلال مدة معينة ويحدث ذلك في الصالة التي ينص فيها عقد العمل (بين المشروع والعمال) على ثبات الأجر المتفق عليه لدة عام أو عامين بصرف النظر عن تغير مستوى الإنتاج خلال هذه المدة. وعلى العكس من ذلك، يمكن للنفقات الثابئة ـ وعلى نحو معتاد في الأجل القصير ـ أن تتحول إلى نفقات متغيرة خلال مدة محددة، وفي أحوال معينة، ويحدث ذلك مثلاً إذا ما كانت التشريعات القانونية المتعلقة بالايجار تازم مالك الأرض (التي يشتفل فيها للشروع أو التي يقيم منشأته الإنتاجية عليها) أن يغير باستمرار من قيمة الإيجار واجب الدفع من المشروع.

# الفصل الثاني تحليل سلوك المنتج وتوازنه في سوق عوامل الإنتاج

إيضاح الكيفية التي يتحقق بها توازنه، يعتبر ضمن الموضوعات الهامة التي تتحفل في إطار نظرية الإنتاج، ويلاحظ وجود أوجه للتشابه بين هذه النظرية تدخل في إطار نظرية الإنتاج، ويلاحظ وجود أوجه للتشابه بين هذه النظرية ونظرية الإستهلاك (طلب المستهلك) والتي عرضناها في الباب السابق، فالوحدة الإقتصادية محل التحليل في النظريتين تمثل جزءا من الكل، فهي في نظرية الإنتاج تتمثل هذه الوحدة في المستهلك الفرد، وفي نظرية الإنتاج تتمثل هذه الوحدة في المنتج الواحد أو المشروع الإنتاجي الفردي. وكما أن المستهلك (في النظرية الاولى) يسعى إلى تحقيق أكبر قدر من الإشباع عن طريق تـوزيـع دخلـه المحدود على مختلف السلم والخدمات، فإن المنشأة أو المشروع الإنتاجي الفردي (في النظرية الأنية) يسعى أيضا ألى تحقيق أكبر قدر من الإنتاج عن طريق قـدر معين من الثقات (تكاليف الإنتاج) يقوم بإنفاقه من أجل الحصـول على عـوامـل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية. وهنا يجب على المشروع أن يتبع طريقة معينـة لتوزيع مبلغ الإنفاق على مختلف عوامل الإنتاج التي يمكن الحصـول عليهـا في السوق، والتأليف بين هذه العوامل على نحو معين يمكنه من تحقيق توازنه.

ـ ولما كان تحقيق توازن المشروع إنما يتم من خلال حصول على اقصى ربح ممكن يتناسب مع حجم معين من النفقات التي يفعت من أجل الإنتاج (أي

التي دفعت كاثمان لعوامل الإنتاج في سوق هذه العوامل)، فإن ذلك يعني إرتباط التوازن بزيادة الــُــــُــــَحقًــق من الايرادات عن المدفوح من النفقات.

- وكنتيجة للتشابه - الذي اشرنا اليه حالا - بين نظريتي الإنتاج والإستهلاك في إطار التحليل الإقتصادي الجزئي - فقد وجدت طريقتان لتحليل سلوك المنتج وتوازنه، الطريقة الأولى - التقليدية - وتتمثل في التحليل بقانون النسب المتفرة، والطريقة الثانية - الحديثة - وتتمثل في التحليل بمنحنيات الناتج المتكافية او المتساوي(١).

وقبل أن نعرض للتحليل بهاتين الطريقتين، يحسن أن نلقي الضوء على إيرادات الإنتاج باعتبارها المحور الذي تدور حوله عملية الإنتاج للمشروع في إقتصاد السوق.

ــ وعلى ما تقدم، يمكن تقسيم دراستنا في الفصل الحالي إلى مباحث ثلاثة هي:

المبحث الأول: في إيرادات الإنتاج.

المبحث الثاني: في التحليل بقانون النسب المتغيرة (قانون تناقص الغلَّة).

المبحث الثالث: في التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي (أو الناتج المتكافء).

<sup>(</sup>١) وتتشابه ماتان الطريقتان للتحليل مع الطريقتين اللتين عرضناهما ونحن بصدد تحليل سلوك للستهلك في الباب السابق، وهما:: طريقة التحليل بالنفعة الحدية (التقليدية)، وطريقة التحليل باستخدام منحنيات السواه (الحديثة).

# المبحث الأول إيرادات الإنتاج

ـ يمكن تعريف إيرادات المشروع بصفة عامة بـانهـا جملة العوائد التي يحصل عليها نتيجة نشاطه. وإذا كان الربح كما هو معروف عبارة عن الفرق بين الإيراد الكلي والتكاليف الكلية، فإن حساب الربح يختلف من وجهة النظر المحاسبية عنه بالنسبة لـوجهة النظر الإقتصادية، وذلك لإختـالف هـاتين الوجهتين من النظر فيما يتعلق بمفهوم التكاليف.

فالحاسب ينظر إلى التكاليف على اسساس انها تتمثل في جملة النفقات الظاهرة (المبريحة) فقط، بينما يهتم الإقتصادي بنوعين من التكاليف هما: النفقات الصريحة والنفقات الضمنية implicit cost وضحنا ما تعنيه هذه النفقات بنوعيها.

وعلى ذلك، فإن الربح الإقتصادي للمشروع يتمثل في الإيسراد الكلي مخصوماً منه التكاليف بنوعيها (الصريحة والضمنية)، بينما الربح المسلسي يتمثل في الإيراد الكلي مخصوما منه التكاليف الصريحة فقط. ومن ثم فإن مقدار الربح بالمفهوم الإقتصادي سيكون اقل منه وفقا للمفهوم الماسبي(١).

- ولم يكن مفهوم إيــرادات للشروع محل خــبلاف بين المـــاسبين أو الإقتصاديين، ذلك أن إيرادات الإنتاج يقصد بهـا ذلك للبلــغ من النقــود الــذي يحصل عليه المشروع نتيجة لبيــع منتجــاتــه في الســوق. ويتــوقف حجم هــذه الايرادات على عوامل متعددة أهمها على وجه الاطلاق هو حالــة الطلب على هــذه

<sup>(</sup>١) غزيد من التقصيلات حول هذه النقطة، راجع مثلاً:

دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية...ه، مرجم سابق، ص٧٧٥ وما بعدها.

للنتجات. وفي العقيقة فإن منحنيات إيسراد المشروع إنما تتصدد بمنحنى الطلب الذي يواجهه المشروع(١).

 وكما أن للنفقات(٢) مفاهيم متعددة من أهمها: النفقة الكلية، والنفقة المتوسطة، والنفقة الحدية، فإن لإيرادات المشروع أيضاً مفاهيم متنوعة نوضحها فيما يلي:

أولاً: الإيراد الكلي، وهو عبارة عن المقدار الكلي من المبالغ النقدية التي يحصل عليها المشروع عند المستويات المختلفة من الكميات المنتجة أو المبيعات خلال مدة معينة. وهكذا يكون الإيراد الكلي معادلاً للإنفاق الكلي (أو الطلب الكلي) للمستهلكين الراغبين في الحصول على منتجات المشروع، كما أن منحنى الإيراد الكلي (من وجهة نظر المشروع) يكون هو نفسه المنحنى المعبر عن النفقات الكلية للمستهلكين والموجهة لشراء منتجات هذا المشروع.

وبهذا المعنى يكون الإيراد الكلي دالة للكمية المباعة من المنتجات، وذلك لأن هذا الإيراد عبارة عن سعر (ثمن) كل وحدة من وحدات السلعة المباعة × الكمية المباعة من هذه السلعة خلال مدة معينة.

أي أن أك = د (ك)، كما أن: أك = ك × ث.

(حيث أن أ ك = الإيراد الكلي، ك = كمية المنتجات الكلية خلال مدة معينة، ث = ثمن بيم الوحدة الواحدة من هذه المنتجات).

ثانياً: الإيراد للتوسط (أم): ويقصد به مقدار الايراد الكلي مقسوما على عدد وحدات الكمية المنتجة أو اللباعة خلال مدة معينة =  $\frac{1b}{b}$  إن ذلك

<sup>(</sup>١) راجع: دكتور/ أحمد جامع «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٥٦١.

<sup>(</sup>٢) نقصد هذا نفقات الإنتاج والتي أشرنا إليها في الفصل السابق من الباب السالي.

يعني أن الإيراد المتوسط ليس سوى ثمن بيع الوحدة من الإنتاج (لأن طلب المستهلكين لمنتجات المشروع هو بذاته المكون للإيرادات التي يحصل عليها المشروع من هؤلاء المستهلكين). وبعبارة أخرى، فإن أ م = ث، أي أنب ثمن الوحدة المنتجة بالنسبة لكل مستوى من مستويات الانتاج.

ومن النتائج المترتبة على هذا التعريف للإيراد المتوسط: تطابق المنحنى الذي يوضح العلاقة بين الإيراد المتوسط وإنتاج المشروع من ناحية، ومنحنى الطلب الذي يواجهه المشروع والذي يوضح العلاقة بين ثمن الوحدة وإنتاج المشروع او مبيعاته، من ناحية أخرى.

ثالثا: الإيراد الحدي (أح): وهو يعني ـ عند أي مستوى لـ لإنتـاج ـ ذلك الإيراد الذي يمكن للمشرع أن يحصل عليه من بيع وحدة إضافية (حديـة) من المنتجات. أو هو مقدار ما يضاف إلى الإيراد الكلي نتيجة لبيـع «ن» وحـدات من المنتج بـدلا من «ن ـ ١ وحدات، عندما تكون «ن» أي عدد من الوحـدات. وبعبارة أخرى، يمكن القول أن الإيراد الحدي هو مقدار ما يضـاف إلى الإيراد الكي نتيجة لبيع «ن + ١ وحدات من المنتج بدلا من «ن» وحدات، عندما تكون «ن» أي عدد من الوحدات.

إن كل ذلك يعني أن هذا الإيراد هـ و مقـدار التغير في مبلـغ الإيـراد الكلي نتيجة لزيادة الكمية المباعة بما مقداره وحدة واحدة خـلال مـدة معينـة، وإذن قإن أ ح ن (أي إيراد الوحدة الأخيرة المباعة من الكمية ن) =

أك ن - أك ن - 1 (حيث أن أك ن يعني الإيراد الكلي الذي حصل عليه المشروع نتيجة بيعه لوحدات من السلعة المنتجة عددها ن).

# المبحث الثاني التحليل بقانون النسب المتغيرة Law of Variable Propartions

ينصرف التحليل بهذا القانون إلى دراسة الكيفية التي يستطيع بها المشروع الإنتاجي تحقيق توازئه في سوق عوامل الإنتاج، وذلك في الاجل القصير. ونحن نعلم الآن أن هذا الأجل يقصد به تلك الفترة المرمنية التي تكون فيها بعض عناصر الإنتاج ثابتة في الكمية المستخدمة منها. بينما تكون بعض العوامل الأخرى متفيرة في الكمية المستخدمة منها. ومن ثم، فيإن التغيرات الصادشة في الناتج تتحقق عن طريق هنه العوامل الأخيرة (المتفيرة). وقد رأينا أن هذا التقسيم لعوامل الإنتاج حلال الأجل القصير .. قد ترتب عليه تقسيم الأعباء المللية أو النفقات الإنتاجية (أثمان عناصر الإنتاج) إلى نفقات ثابتة ونفقات متفيرة. وسوف ندى .. ومن خلال دراستنا في المبحث الصالي .. أن مستوى الإنتاجية (سواء تعلق بالإنتاج الجزئي لكل عنصر من عناصر الإنتاج، أو الإنتاج الكيل لكل العناصر المستخدمة) سيتغير أيضا عند إنتقال المشروع من مصرطة إنتاجية إلى أخرى.

- ولما كان إختيار تاليفه مُثْلَى من عناصر الإنتاج من أجل تحقيق القصى ربح ممكن، وذلك باستخدام أقل كمية من هذه العناصر، هو ما يتفق مع الغرض الرئيسي للمشروع (توازن المشروع)، فإن التحليل باستضدام قانون النسب المتفرة لعوامل الإنتاج(١)، سيوضح لنا تلك المرحلة من مراحل الإنتاج التي يمكن عندها - أو خلالها - للمشروع أن يحقق هذا الهدف.

<sup>(</sup>١) يرجع الفضل في صياعة هذا القانون إلى الإقتصادي الإنجليزي «دافيد ريكاردو»، وقد طبقة على الزراعة في إنجلترا، وذلك بمناسبة ما حدث فيها في عام ١٨١٤ من زيادة كبيرة في اسعار الحاصلات الزراعية من الحبوب بعد للحصار القاري الذي فرضه وتابليون، على إنجلترا، والذي أرغمها على التوسع في زراعة الحبوب في أراضيها. وقسد فسر =

\_ وقد الملقت على هذا القانون تسميات متعددة منها: قانون تناقص الفلة (Law of Diminishing Returns) وقانون الناتج المادي الحدي المتناقص (Law of diminishing Marginal physical Product) وقانون الإنتاجية المتناقصة، وقانون الفلة غير المتناسبة.

ـ وسوف نبدا دراستنا لهذا القانون، بإيضاح مفهومه والفروض التي يقوم عليها، ثم نتبع ذلك بعرض حسابي وهندسي لهذا المفهوم، ثم نعرض بعد ذلك المراحل الإنتاج المختلفة ومدى فعالية نسب عوامل الإنتاج في كل منها، وأخيراً نصل إلى تحديد التاليفة من عوامل الإنتاج الأقل نفقة (وهي التاليفة التي تحقق للمشروع توازنه في سوق عوامل الإنتاج):

# أولاً: مفهوم القانون وفروضه :

ا .. يقرر هذا القانون ـ وإيا كانت التسعية التي تطلق عليه ـ انه إذا تفرت ـ بالزيادة ـ كمية عامل واحد من عوامل الإنتاج المستضدمة في العملية الإنتاجية، وذلك بوحدات متتالية ومتساوية، في الوقت الذي تظل فيه عواصل الإنتاجية الأخرى ثابتة؛ فإن الإنتاج الكلي يزداد في بداية الأمر، وستكون الـزيادة اكبر، لكنه بعد حد معين ستصبح الزيادة لملتحققة في هذا الناتج (او الإنتاج) أقل فاقل. وإذا إستمرت الزيادة في كمية ما يستخدم من عامل الإنتاج للتغير الوحيد بما فيه الكفاية، فسيبلغ، الناتج الكلي المتحقق صدا أقصى، وقد يتناقص بعد هذا الحد. وبعبارة، يزداد الناتج الكلي في البداية، ولكن بعد حد معين، يأخذ معدل الزيادة في هذا الناتج في التناقص (أي يتناقص الناتج الحدي والناتج المتوسط). فإذا إستمرت الزيادة في إستخدام عامل الإنتاج المتغير، فإن

مريكاردو، هذا الإرتفاع في الإسعار بعمل قانون الفلة المتساقصة كما كـان يسميه.
 راجع: دكتور / أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص ٤٧ وما بعدها.

وبذلك قإن هذا القانون يتفق مع الملاحظة الخاصة بأن هناك حدوداً لزيادة الناتج عن طريق زيادة كمية أحد عوامل الإنتاج مع بقاء العوامل (أو العناصر الإنتاجية الأخرى) ثابتة دون تغيير(١).

٢ ـ أما الفروض التي يؤسس عليها هذا القـانـون(٢)، فإنها تتمثل فيما
 يل:

 أ\_ ثبات الفن الإنتاجي المستخدم: حيث يقتضي انطباق هذا القانون إفتراض عدم حدوث تطور في المعرفة الفنية (او التقنية) بما يؤدي إلى تغيير طريقة الإنتاج المستخدمة.

ب ـ حدوث التغير في أحد عوامل الإنتاج المستخدمة في الإنشاج مع بقاء
 العوامل الآخرى ثابتة على ما هي عليه. وذلك يعني أن حدوث تغيير في جميع
 عوامل الإنتاج المستخدمة يبطل إنطاباق القانون.

جــ تماثل الوحدات المنتالية والمضافة من عامل الإنتاج المتغير، والتماثل هنا يشمل الكم والكفاءة والنوع، ويرجع السبب في هـذا الإفتراض إلى أن زيادة كفاءة وحدات العامل المتغير المستخدمة سيؤدي إلى وقف تناقص إنتاجيته الحدّبة.

د \_ يحدث التناقص في الإنتاجية الحدية لعاصل الإنتاج المتغير بعد حد
 معين من إضافة وحداته المتتالية. إن ذلك يعني أنه قبل هذا الحدد المعين تكون
 الإنتاجية الحدية في تزايد.

<sup>(</sup>١) ويلاحظ أن إنطباق هذا القانون لا يستلزم أن نظل جميع عوامل الإنتاج ثابتة فيما عدا عامل واحد، فالقانون ينطلق أيضا في حالة ما إنا كانت جميع عواصل الإنتباج، فيما عدا عامل واحد، تتغير بنسبة أقل من النسبة التي يتغير بها هذا العاسل الأخير، ولهذا يسمي هذا القانون بهذا الإسم «أي بقانون النسب المتغيرة»، راجع في ذلك مثلاً. دكتور/ سامي خليل، مرجع سابق، ص ٤٠٥ وما بعدها.

 <sup>(</sup>٢) في تفصيلات هذه النقطة راجع مثلاً دكتور/ أحمد جامع، المرجع السابق، ص٤٤٦.
 دكتور/ سامى خليل، للرجع السابق، ص٤١٢.

هــــ ينطبق هذا القانون في الأجل القصير، ذلك أن ثبات الفن الإنتــاجي، وبعض عوامل الإنتاج يتمشى مع مفهوم وتعريف هذا الأجل وليس مع مفهــوم أو تعريف الأجل الطويل(١).

و \_ إنطباق هذا القانون لا يقتصر \_ في الواقع \_ على مجال إنتاجي بعينه
 دون غيره من المجالات الإنتاجية الأخرى. فهر ينطبق في مجال الإنتاج
 الزراعي(٢)، كما ينطبق في المجال الصناعي بشرط مراعاة الفروض التي يستند
 إليها في تطبيقه.

# ثانيا: التعبير الحسابي والهندسي عن القاتون :

- يستند التعبير الحسابي أو الهندسي (البياني) عن قانسون النسب
المتفيرة، إلى ما يؤكده الواقع المشاهد من أنه لا يمكن زيادة الكميات المستخدمة
من عامل إنتاج معين باستمرار مع تثبيت الكميات المستخدمة من بقية عـواصل،
الإنتاج الآخرى في نفس الوقت، وذلك ونحن بصدد إنتاج سلعة أو خدمة معينة،
دون أن يؤدي هذا - إن عاجلاً أو لَجلاً - إلى تناقص في حجم الناتج الإضافي من
السلعة أو الخدمة المذكورة، وتفسير ذلك: أن الكميات المتزايدة من عامل الإنتاج
المتغير تشترك مع كمية متناقصة باستمرار من عوامل الإنتاج الأخرى.

هذه الحقيقة البسيطة يترتب عليها امر هام هو ضرورة تحقيق تـآلف (او تركيب) لعوامل الإنتاج مـع بعضها بنسبـة محددة حتى يمكن الحصـول على اقصى كمية من إنتاج السلعة (محل الإنتاج) بالنسبة إلى عامـل معين من هـذه العوامل، فإذا تغيرت هذه النسبة (بأن تزايدت الكمية المستخدمة من أحـد هـذه

 <sup>(</sup>١) ففي الأجل الطويل تعتبر جميع العوامل المستخدمة في الإنتـاج عـوامـل متغيرة، أو يمكن تغييرها جميعاً خلال هذا الأجل.

<sup>(</sup>٢) كان الإقتصاديون التقليديون قد نهبوا إلى إنطباق هذا القانون في مجال الإنتاج الـزراعي وحده دون غيره من الجالات الأخـرى - ولـو لم يكن قـانـون النسب المتقيرة عـامـا في إنطباقه لامكن إطعام شعب باكمله من الناتج الزراعي (مثلاً) والمتحقق من زراعـة فـدان واحد.

العوامل)، فلن يستمر الحصول على أقصى إنتاج ممكن بالنسبة لهذا العامل المتغير من عوامل الإنتاج، والتي كان يمكن الحصول عليه من قبل، بـل إن مـا يتم الحصول عليه سـيكون قدراً أقل باســتمـرار من الناتـج بـالنسبة لهذا العامل.

- ومن الأمور الهامة التي يجب أن نشير إليها في هذا للجال، أننا ونحن بصدد تحليل العلاقة الدالية بين الناتج المادي المتحقق (كمتغير تابيم) والكمية المستخدمة من أحد عوامل الإنتاج (كمتغير مستقل) - مع إفتراض ثبات بقية العوامل الأخرى - يُلاحظ أن الاهتمام لن يكون منصبا فقط على ما يحدث من تغير في هذا الناتج، ولكنه سيشمل أيضا وفي المقام الأول، تطور أو معدل نسبة الزيادة التي تحدث في هذا الناتج من خلال حساب الناتج المتوسط، وكذلك وعلى الأخص - من خلال حساب الناتج المتوسط، وكذلك أو وعلى الأخص - من خلال حساب الناتج الحدي. وسنالاحظ ذلك في التعبير والبياني والبياني عن القانون، وعلى النحو الآتي:

ا - فيما يتعلق بالتعبير الحسابي، نفترض أننا بصدد إنتاج أحد المحاصيل الزراعية مثلاً وليكن «القمع»، وبالطبع فإن ذلك يستلزم مجموعة مختلفة، من عوامل الإنتاج هي مساحة من الأراضي الزراعية صالحة للنزراعية، عمال زراعيون، الأدوات اللازمة للعمل، الاسمدة، البددور، .....الث. وسنقوم بعدد من التجارب الإنتاجية باستخدام هذه العوامل جميعا في الإنتاج بفرض التوصل إلى أفضل تأليفة منها تنتج أقصى ناتج ممكن بأقل التكاليف المكنة. وسيقتضي ذلك إفتراض ثبات كافة عوامل الإنتاج المستخدمة ما عدا أحدها فقط وليكن عدد العمال، حيث سيكون هذا العدد هو المتغير المستقل الوحيد في داللة الإنتاج، وفي كل التجارب الإنتاجية. كما سنفترض أيضا ثبات الكفاءة الإنتاجية

ومن المهم هنا أن نشير إلى أن تغير عند العمال في كل تجربة، إنما يعني تغير نسبة هذا العند إلى مساحة الأرض وغيرها من عوامل الإنتاج الأخرى(١).

ف إذا كانت التجارب الإنتاجية التي قصنا بها عسشر تجارب مشادً، فإن الجدول الآتي يوضح التفير الذي يطرأ على الناتج المسادي(٢) بانواعه المنطقة:

(١) ومن هنا جاءت تسمية القانون ببقانون النسب للتغيرة».

 <sup>(</sup>٢) يمكن قياس هذا الناتج إن شكل عدد من (الأرادب) 6 نحصل عليها من كل تجربة إنتاجية.

	جدول الناتج البادي ومراحل الإنتاج مع ثبات مساحة الأرض الزراعية(١)	مع ثبات مسادة	ي ومراطل الإنتاج	بدول الناتج الباد	
تصنيف مراهل الإنتا	(ه) الناتج الحدي للعمل (لزائب قمج)	(1) الثاقج القوسط العمل (7) + (7)	(٣) الثاتج الكل للعمل (أرائب قمح)	(۷)	(١) رقم التجربة الإنتاجية
:	4	4.1	4	-	-
للرطلة	pa.	7,0.	<	~	4
الأوق	6	'n	7	7	76
	20	£,-	19	*	**
	-1	۲,۸۰	7	•	•
للرطلة	4	۲,0.	7.	مر	æ
Ē	-	7,16	44	<	<
	منفر	٧,٧٥	77	>	>
للرطلة	1	4,44	1	۰	•
ונטני	-t	·>.	\$	:	•

.. وعلى هذا الجدول، يمكن إبداء الملاحظات الآثية:

ا ـ ارقام العمودين الأول والثاني، متماثلة، ذلك لأن كلاً منها يشير إلى تطور عدد العمال المشتغلين في المساحة الثابئة للأرض الزراعية، فالتجربة الأولى يشتغل فيها عاملان، والثالثة يشتغل فيها عاملان، والثالثة يشتغل فيها ثلاثة عمال وهكذا حتى العامل العاشر الذي يشتغل مع العمال التسعة السابقين عليه، وذلك في التجربة العاشرة.

ب ـ الأرقام الواردة في العمود الثالث تشير إلى الإنتاج الكلي (أي العمد الكلي من أرادب القمح الذي يمكن الحصول عليه نتيجة استخدام عدد معين من العمال في كل تجربة). ويلاحظ أن حجم هذا الناتج الكلي يتنزايد في البدلية وبمعدلات أكبر فأكبر، ويستمر في إتجاه النزيادة إلى أن يصل إلى أقصاه في التجربة السابعة، ويثبت عند هذا المستوى في التجربة الثامنة حيث يصل عمد العمال المشتغلين إلى ثمانية عمال، وبعد وصول هذا الناتج الكلي إلى حمده الأقصى (٢٧ اردب من القمح)، فإن إضافة العاملين الأخيرين (التاسع والعاشر) ستؤدي إلى إنخفاض الناتج الكلي على التوالي إلى ٢٨ ثم إلى ١٨ أردب من القمح.

جـ \_ العمود الرابع من الجدول يوضح تطور الناتج المتوسط للعمل، ومنا الناتج يمكن الحصول عليه بقسمة الناتج الكلي لعدد العمال المشتقلين في تجربة على هذا العدد نفسه. فالناتج المتوسط للعامل الأول =  $\frac{7}{1}$  > 7, والناتج المتوسط للعاملين الأول + الثاني في التجربة الشانية =  $\frac{7}{1}$  = 7,0 ومكذا حتى نصل إلى إشتغال عشرة عمال في التجربة الساشرة فنجد أن متوسط ناتجهم =  $\frac{\Lambda}{1}$  =  $\frac{1}{1}$  - 1,1 اردب من القمح. ويالاحظ أن الناتج المتوسط للعمال قد بلغ أقصى حد له عند إشتغال العامل الثالث، ولم تطرأ عليه أية زيادة نتيجة إستخدام أو إضافة العامل الرابع، ثم بدا في الإنخفاض المستمر عند تشغيل العامل الخامس وحتى العامل العاشر.

د - العمود الخامس من الجدول يوضع تطور الناتج الحدي العمل. وهذا الناتج عبارة عن مقدار التغير الذي يطرأ على الناتج الكلي بسبب إضافة عدامل واحد في كل عملية (تجربة) إنتاجية. وفي كل تجربة من التجدارب العشر، يمكن التوصل إلى قيمة الناتج الحدي عن طريق طرح قيمة الناتج الكلي السابق (أي الناتج عن التجربة السابقة) من الناتج الكلي المتحقق عن التجربة محل البحث. وهكذا يكون الناتج الحدي في التجربة الأولى مساوياً لــ ٣ - صفر = ٣، وفي التجربة الثانية يبلغ هذا الناتج ٧ - ٣ = ٤ وهكذا في التجارب الثمان الباقية. ويبلحظ أن هذا الناتج يتزايد في البداية، ويبلغ أقصى قيمة له في التجربة الثالثة (حيث يضاف العامل الثالث)، ثم يتناقص بعد ذلك، حتى تبلغ قيمته صفحراً في التجربة الثامنة. وستؤدي إضافة العاملين التاسع والعاشر إلى تصول الناتج الحدي لهما إلى كمية سالبة (-١، -٣ على التوالي). إن ذلب يعني ان إضافة العامل الثامن لم تحدث أية زيادة في الناتج الكلي، كما أن إضافة العاملين التاسع والعاشر الكلي إنخفاضا العاملين التاسع والعاشر قد ادت إلى إنخفاضا متزايداً.

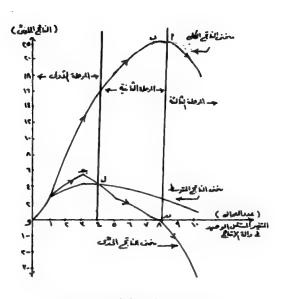
\_ ومن الواضح ان السمة الغائبة على الناتج بانواعه المختلفة هي التناقص بعد حد معين. هذا التناقص في الناتج والمترتب على الإضافة المستمرة لـوحـدات متنالية من العمال (مع ثبات الكميات المستخدمة من عوامـل الإنتـاج الأخـرى)، كان السبب في إطلاق تسمية الغلة المتناقصة على هذا القانون.

هـ \_ ونظراً للأهمية الخاصة للناتج الحدي للعمل، حيث أن تطوره يعكس التغير الإيجابي أو السلبي على الناتج الكلي نتيجة إضافة عامـل واحـد، وكـذلك يعكس هذا التغير بنوعيه في الناتج المتوسط، كما أن الإنخفاض الـذي حـدث في قيمته (أي قيمة الناتج الحدي) أولا، هو الذي عكس ما طـرا من زيـادة بمعـدل متناقص في الناتج الكلى ثم تناقص فيه بعد ذلك، كما أنه عكس ذات الإتجـاء في

الناتج المتوسط، لكل ذلك فقد اطلقت تسمية أخرى على القانون محل الـدراســة هي: قانون الناتج المادي الحدي للتتاقص.

و \_ تم تقسيم التجارب العشر إلى مراحل ثلاث، تشمل الأولى: التجارب الأربعة الأولى، وتشمل الثانية: التجارب الأربعة التالية، وتشمل المرحلة الثالثية: التجربتين الباقيتين وهما التاسعة والعاشرة، وسنشير فيما بعد إلى اهمينة هذا التقسيم وفائدته عند تناول هذه المراحل بالتحليل فيما بعد.

٢ ـ وفيما يتعلق بالتعبير الهندسي (أو البياني) عن المضمون الوصفي
 والحسابي السابق القانون، يمكن الاستعانة بالشكل التالي:



شكل رقم (٥٢) التعبير البياني عن تطور الناتج المادي (بلنواعه الثلاثة) وفقا لقانون النسب المتفيرة (قانون الناتج الحدي المتناقص)

ويوضح هذا الشكل العالقة الدالية بين عدد العمال (وهو المتغير
المستقل الوحيد في دالة الإنتاج) وقد رصدنا وحداته (عدد العمال) على المحور
الافقي، والناتج المادي (كمتفير تابع) وقد رصدنا تطوره على المحور الرأسي.
 وبالنظر إلى هذا الشكل، نلاحظ ما يأتى:

1 ـ يترتب على الزيادة المستمرة في عدد العمال زيادة الناتج الكلي حتى 
يبلغ هـنا الأخير أقصى قيمة لـه (٢٧ أردب من القمع) عند تشغيل العامل 
السابع، ثم تثبت هذه القيمة عند تشغيل العامل الثامن. ويبدا هـنا الناتج في 
الإنخفاض بعد إضافة العاملين التاسع والعاشر. ويعبر منحنى الناتج الكلي عن 
هذا التطور، حيث يظل هذا المنحنى دالة متزايدة لعدد العمال حتى النقطة (ب)، 
ثم يتحول إلى خط أفقي في المسافة (١ ب) دلالة على ثبات الناتج الكلي، ثم 
يتحول بعد ذلك إلى دالة متناقصة لعدد العمال بعد النقطة ١ (هبوطاً على المنحنى 
جهة البمين).

ب \_ يعبر منحنى الناتج المتوسط عن دالة متزايدة لعدد العمال وذلك في الجزء الأول منه والذي يتمثل في (و ل)، ثم يتحول المنحنى بعد النقطة (ل) إلى دالة متناقصة لعدد العمال. وذلك يعني أن هذا الناتج قد بليغ أقصى قيمة له عند تشغيل العامل الرابع (النقطة ل)، ثم يتناقص بعد ذلك مع زيادة عدد العمال.

جـ يعبر منحنى الناتج الحدي عن دالة مترايدة لعدد العمال حتى النقطة (جـ) (العامل الثالث)، ثم يتحول بعد ذلك إلى دالة متناقصة، حيث يستمر في التناقص إلى أن يلتقي مع المحور الأفقي في النقطة ن (العامل الثامن)، وعند هذه النقطة يصبح الناتج الحدي للعمال صفراً. وعند إضافة العاملين التاسع والعاشر يهبط هذا المنحنى إلى أسفل المحور الأفقي للدلالة على تصول الناتج الحدي إلى كمية سالبة. أي أن إضافة هذين العاملين يؤدي إلى تناقص الناتج الكلي.

د ـ تم تقسيم التجارب الإنتاجية العشر إلى مراحل ثـلاث. وقـد تم هـذا التقسيم على أساس وصول أي من النواتج الثلاثة إلى حده الأقصى وتناقصه بعد هذا الحد. وهكذا إشتملت المرحلية الأولى على التجارب الأربيم الأولى، حيث ببلغ الناتج المتوسط خلالها حده الأقصى ثم يبدأ في التناقص بعد التجربة الرابعة (أي بعد إضافة العامل الرابع). واشتملت المرحلة الثنانية على التجنارب الاربع التالية (من ٤ إلى ٨)، حيث يبلغ الناتج الكلي حده الأقصى في نهاية التجربة الثامنة (عند تشغيل العامل الثامن) ثم يبدأ في التناقص بعد هذا الحد أي عند إضافة العاملين التاسع، والعاشر. أما المرحلة الثالثة فإنها تشتميل على التجربتين الباقيتين (٨، ٩)، حيث يتحول الناتج الحدى إلى كمية سالبة، وكذلك يتناقص كل من الناتج الكلي والناتج الموسط. ويلاحظ أن نهاية المرحلة الثانيــة قد شهدت وصول الناتج الكلي إلى حدم الاقصى، وفي نفس الوقت وصول الناتج الحدي إلى الصفر. كما يلاحظ أن المرحلة الأولى قد شهدت أول حدود التناقص في النواتج الثلاثة وهو الناتج الحدى (والذي بدأ في التناقص بعيد النقطة جي والتي تقابل إستخدام العامل الثالث)، كما شهدت المرحلة الثانية ثاني حدود التناقص، حيث بدأ الناتج المتوسط خلالها في التناقص بعد تشغيل العامل الخامس (التجربة الخامسة)، واخيراً شهدت المرحلة الثالثة آخر حدود التناقص، حيث بدأ خالالها الناتاج الكل في التناقص خالال التجربتين التاسعة والعاشرة. ولكن ما هو مدلول هذا التطور في النواتج الثلاثة خلال هذه المراحل الثلاث؟

### ثانثا: تحليل مدى فعالية نسب عـوامـل الإنتــاج خــلال المـراحــل الثلاث :

ـ لا شك في أن تقسيم التجارب الإنتاجية العشر إلى ثلاث مراحل يتيبع للمنتج وسيلة أو طريقة أكثر سهولة ويسرأ لتحديد درجة الفعالية (الكشاءة) للنسب المختلفة من عوامل الإنتاج، بدلا من تحديد ذلك في كل تجربة من التجارب الإنتاجية العشر. وما دمنا بصدد احد العواصل الإنتاجية (كمتغير

وحيد) يشترك مع عامل آخر أو عدة عوامل اخرى ثابتة، فإن الأمر الأكثر اهمية للمنتج لن يكون الكمية المطلقة لهذا العامل أو ذاك، وإنما سيكون النسب المتغيرة لهذه العوامل، وذلك من أجل إختيار إحداها دون الأخرى، إذا كانت هذه النسبة المختارة هي النسبة التي تتحقق عندها أقصى كفاءة ممكنة لعواصل الإنتاج المستخدمة. وعلى ضوء هذه الملاحظة يكون تحليلنا لتطور الناتج في المراحل الثلاث على النحو التالي(١):

١ - المرحلة الأولى: وتتميز هذه المرحلة بزيادة الإنتاج الكلي، وكذلك بدزيادة الانتاج المقوسط للعمل مع إستمرار إستخدام وحدات إضافية من العمال وحتى العامل الرابع أو التجربة الرابعة (نهاية هذه المرحلة). إن ذلك يعني زيادة الكفاءة الإنتاجية لعنصر الأرض (مادام الإنتاج الكلي مستمرا في الزيادة)، وكذلك يعني زيادة الكفاءة الإنتاجية لعنصر العمل (مادام الناتج المتوسط للعامل مستمراً في الزيادة أيضاً). وهكذا تتميز هذه المرحلة بازدياد إنشاجية كل من الارض والعمل () (أي زيادة فعالية الارض والعمل في الانتاج).

٧ - المرحلة الثانية: وتتميز هذه المرحلة ببدء تناقص الناتج المتوسط للعمل (بعد أن كان قد بلغ حده الاقصى في نهاية المرحلة الأولى). ويرجع هذا التناقص إلى أن نسبة العمال إلى مساحة الأرض الزراعية اصبحت أكبر منها في المرحلة الأولى. وبعبارة أخرى بدأت ندرة مساحة الأرض تظهر بالنسبة لمدد العمال المشتغلين فيها. وهكذا تكون إنتاجية العمال (أو متوسط إنتاجية العمال) قد بدأت في التناقص. ومع ذلك، فإن الناتج الحدي لكل عامل مازال كمية موجبة. وهذا يعني إستمرار الناتج الكلي في الترايد، أي أن الأرض مازالت قادرة على

<sup>(</sup>١) بالطبع إعتمدنا في هذا التحليل على البيانات الواردة في الجمدول المشار إليه فيما سبق (ص ٢٨٢)، وكذلك على تطورات الناتج بانواعه الثلاثة وفق الاتجاهات التي وضحتها المنحنيات الثلاث للناتج الكلي والمتوسط والحدي في الشكل رقم (٥٠) والمتعلق بالتعبير الهندسي عن القانون.

المساهمة الإيجابية في الناتج الكلي. إن كل ذلك يعني بايجاذ تناقص كفاءة العمل مع إستمرار زيادة فعالية إستخدام الأرض في عملية الإنتاج(١).

٣- المرحلة الثالثة: وتتميز هذه المرحلة بتناقص الناتج الكني لأول مرة، وكذلك إستمرار تناقص الناتج المعمل فبإنب يصبيح كمية سالبة. ويعني ذلك تناقص فعالية (إنشاجية) الأرض لأول مبرة، وكذلك إستمرار تناقص فعالية (إنتاجية) العمل في الإنتاج. وهكذا يؤدي شزايد العمال المشتفلين في الأرض - في هذه المرحلة - إلى تناقص الفعالية الإنشاجيية لكيل من الأها، معاً.

- وبناء على هذا التحليل، يمكن إستخلاص النتائج الآتية:

أ .. يمكن للمنتج أن يحقق أقصى فعالية ممكنة للإنتاج عندما يتحمل بأقل نفقة ممكنة للحصول على عوامل الإنتاج المستخدمة والتي يحقق المنتج من استخدامها أكبر ناتج ممكن.

ب إذا إفترضنا أن عنصر الأرض متوافر بغزارة بحيث لا يتحمل المنتج أن أية نفقات من أجل الحصول عليه، وكان عنصر العمل نادراً يتعين على المنتج أن يدفع ثمناً من أجل الحصول عليه، ففي هذه الحالة يمكن المنتج أن يدفق القصى فعالية للإنتاج في العملية الإنتاجية (التجريبة) الواقعة على الحد بين المرحلة الأولى والمرحلة الثانية؛ ذلك أن فعالية عنصر العمل تبلغ أقصى حد لها عند هذه العملية (٢). كما أن فعالية الأرض تكون مستمرة في الزيادة.

 <sup>(</sup>١) كما أن بلوغ الناتج الكلي حده الأقصى في نهاية هذه المرحلة إنما يعني وصول إنساجية (فعالية) الأرض إلى حدها الأقصى.

 <sup>(</sup>Y) إن ذلك يعني أن الناتج للقابل للوحدة الواحدة من العمل (أي للقابل لنفقة ألمامل
 الواحد) يبلغ أقسى حد له عند هذه التجربة الإنتاجية.

جـ \_ وإذا إقترضنا أن العمل هو عنصر الإنتاج المتوافر بفرارة، بحيث لا يتحمل النتج أية نفقة في سبيل الحصول على أية وحدات منه، وكانت الارض هي عنصر الإنتاج الذي يتسم بالندرة، ومن ثم يتحتم على المنتج أن يدفع نفقات من أجل الحصول على أية مساحة منها؛ فإن المنتج \_ في هذه الحالة \_ يستطيع أن يحقق أقمى فعالية للإنتاج من إستخدامه لتلك النسبة من العمل والارض والتي تحقق أقصى ناتج ممكن للارض مقابل تحمله باقل نفقة للوحدة منها، وذلك في نهاية المرحلة الثانية حيث تبلغ فعالية (أو إنتاجية) الارض أقصى حد لها. وهكذا تكون التجربة الإنتاجية الواقعة على الحد بين المرحلتين الشانية والثانية هي أفضل التجارب (أو العمليات الإنتاجية) في هذه الحالة.

د - وإذا إنتقلنا إلى الواقع، واستبعدنا الإفتراضيْن السابقين، واعتبرنا أن كلا من الأرض والعمل يتسمان بالندرة، ومن ثم فإن الحصول عليهما يقتضي دفع ثمن (أي نفقات)، فما هي المرحلة (بصفة عامة) والتجرية الإنتاجية (بصفة خاصة) التي يستطيع المنتج عندها أن يحقق اقصى فعالية إنتاجية ممكنة نتيجة إستخدامه لنسبة معينة من هذين العاملين معا؟

- إذا بدأنا في الإجابة عن هذا التساؤل بالمرحلة الشائشة، فإننا نجد أن 
معالية إستخدام كل من الأرض والعمل تتناقص في هذه المرحلة، فالناتج الكلي 
يتناقص، والناتج الحدي للعمل أصبح سالبا فيها. وعلى ذلك فإن أية نسبة 
لهذين العاملين (الأرض والعمل) لن تحقق للمنتج - في هذه المرحلة - أقصى 
معالية إنتاجية، طللا أن زيادة نسبة العمل إلى الأرض تؤدي إلى تناقص الناتج 
المقابل لنفقة الوحدة الواحدة من كل منهما. ومن ثم لن تكون هناك أية مصلحة 
للمنتج في القيام بالإنتاج خلال هذه المرحلة. إن اقصى ما يمكنه عمله 
ضرورة توقفه عند بدايتها (أي عند نهاية المرحلة الثانية).

- وبالنسبة للمرحلة الأولى، فقد رأينا أن الناتج الكلي يزداد، وكذلك الناتج

المتوسط للعمل مع استمرار زيادة نسبة العمل إلى الأرض، وبالتالي فإن الناتسج المقابل لنفقة الوحدة الواحدة من كل منهما يـزداد ويستمـر في الـزيـادة وحتى نهاية هذه المرحلة. وإذن يكون من مصلحة المنتج الا يتوقف عن الإنتاج عند أية تجربة إنتاجية من تجارب هذه المرحلة طالما أن فعالية كـل من الأرض والعمـل تستمر في الزمادة خلالها.

- ويتبين مما تقدم أن كل النسب بين عنصري العمل والارض والمتاحة للمنتج خلال المرحلتين الأولى والثالثة، ان تحقق اقصى فعالية لاستخدام هدنين العنصرين في الإنتاج(١). وإذا استبعد المنتج هاتين المرحلتين، فلن يبقى اماصه سوى المرحلة الثانية، وهنا يكون التساؤل: ما هي تلك النسبة من عاملي الإنتاج (التجربة الإنتاجية) التي يمكن للمنتج أن يختارها للانتاج، ويحقق عندها أقصى فعالية إنتاجية ممكنة؟ وبعبارة اخرى، ما هي أكثر النسب فعالية في الإنتاج، والتي يمكن أن يتحقق عندها ويها توازن المنتج في سوق عوامل الإنتاج، وذلك عند إختياره القيام بالإنتاج في المرحلة الشانية دون غيرها من المراحل الاخرى؛

# رابعاً: توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج :

ـ نعلم الآن أن التجارب الإنتاجية الأربع التي تشملها المرحلة الثانية (من التجربة الخامسة حتى التجربة الثامنة) تتميز بتناقص فعالية إستضدام عنصر العمل في الإنتاج(٢) من ناحية، وإستصرار تنزايد فعالية إستضدام عنصر

<sup>(</sup>١) ومن ثم يستبعد المنتج كافة هذه النسب حتى لو كان يمكنه الحصول على عاملي الإنتاجي بدون تحمل نفقات، وذلك طالما أنه حتى في هذه الحالات فإنه سيغتار عملية الإنتاج الواقعة على الحد بين المرحلة الأولى والمرحلة الثانية، أو تلك الواقعة على الحد بين المرحلتين الثانية والثالثة.

<sup>(</sup>٢) وذلك يعني تناقص ناتج العمل القابل لنفقة الحصول على الـوحدة الـواحدة (العـامـل الولحد) منه.

الأرض(١) من ناحية آخرى؛ ومنا فإن الإجابة عن التساؤل الذي طرحناه حالاً في نهاية الفقرة السابقة مباشرة، ستتوقف على مدى أهمية كل من هذين الأمرين بالنسبة للمشروع للنتج: تتاقص فصالية العصل؟ أم تترايد فعالية الأرض؟ وسترتبط الأهمية هنا بالتكاليف النسبية لكل من الوحدة من العمل والأرض؛ فكلما كانت نفقة المصول على عامل واحد أكبر من نفقة المصول على وحدة من الأرض (فدان واحد مثلاً)، كانت أهمية تتاقس فعالية العمل أكبر من أهمية تزايد فعالية الأرض؛ وعلى العكس من ذلك كلما كانت نفقة الحصول على وحدة من الأرض أكبر من نفقة الحصول على عامل واحد، كانت أهمية الـزيادة في فعالية الأرض أكبر من أهمية الـزيادة في فعالية العمل.

وفي الحالة الأولى (أي زيادة نفقة العمل بالنسبة لنفقة الارض) سيختار المنتج العملية الإنتاجية (التجربة) الأكثر قرباً من بداية للمرحلة الثانية، وفي الحالة الثانية (أي زيادة نفقة الارض بالنسبة لنفقة العمل) سيختار المنتج العملية الإنتاجية (التجربة) الأكثر إقترابا من نهاية المرحلة الثانية.

- وإذا كنا بصدد سوق للمنافسة الكاملة، حيث لا تتغير نفقة (أو ثمن) كل وحدة من وحدات عوامل الإنتاج بتغير الكمية التي يطلبها المشروع الفردي منها، فإن هذا المشروع يحقق توازنه في سوق عوامل الإنتاج إذا إستطاع أن يحصل من تأليفة معينة من عوامل الإنتاج باقل تكلفة على اقصى ناتج ممكن، وفي هذه الحالة تبلغ فعالية عوامل الإنتاج المستخدسة اقصى حد لها. وبعبارة أخرى، يستطيع المشروع أن يحقق توازنه - في هذه السوق عندما يحصل على اقصى كمية من الناتج المادي نتيجة دفعه لمبلغ معين كنفقة للإنتاج (٢).

 <sup>(</sup>١) وذلك يعني تزايد ناتج الأرش مقابل نفقة للحصول على الوجدة الواحدة منها (القدان الواحد مثال).

<sup>(</sup>٢) وهذا يلامظ وجود تشابه بين توازن للشروع الفردي في سوق مواش الانتاج من تامية، وتوازن للسنهاك عندما يستطيع المصول من مبلخ معين (دخله للصدود) على العصى إشباع ممكن (أي النصى منفعة كلية معنية) عند الاثمان السائدة في السوق للسلم والخدمات الذي تطق له هذا الاشباء.

وشرط توازن المنتج (أو المشروع الفردي) هنا يتشابه مع شرط توازن المستهلك الذي سبق أن عرضناه في نظرية الإستهالك. ويتمثل هذا الشرط لتوازن المنتج (أي شرط تعظيم الناتج الكلي للمشروع) في ضرورة أن تتساوى النواتج المادية الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة من مختلف عوامل الإنتاج التي يستخدمها هذا المشروع.

وهكذا يتمثل هذا الشرط في الصورة الآتية:

ضرورة أن ينفق المشروع الفردي مبلغاً معيناً (كنفقة إنتاج) للحصول على عاملين أو أكثر من عوامل الإنتاج بحيث يكون(١):

الناتج المادي الحدي لعامل الانتاج 1 (العمل مثلاً)
ثمن العامل !

الناتج المادي الحدي لعامل الانتاج ب (الأرض مثلاً)
ثمن العامل ب
الناتج المادي الحدي لعامل الانتاج ن (أي عامل آخر)

ثمن عامل الانتاج ن

 <sup>(</sup>١) لمزيد من التفصيلات حول إثبات هذا الشرط، راجع: دكتور/ أحمد جامع: «النظريبة».
 الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص.٤٣٩ وما بعدها.

# المبحث الثالث التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي

\_ يستخدم التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي لإيضاح العلاقة بين الكميات المستخدمة من عوامل الإنتاج وأثمان هذه العومل. ويهدف هذا التحليل \_ مثله في ذلك مثل التحليل السابق بقانون النسبة المتغيرة \_ إلى بيان الكيفية التي يستطيع بها المشروع الإنتاجي تحقيق توازنه في سوق عوامل الإنتاج، أي تحقيق أكبر ناتج ممكن بتكاليف معينة، أو تحقيق إنتاج معين باقبل التكاليف المكتة.

وإذا كان التحليل بقانون النسب المتغيرة، والذي وضحناه في الفصل السابق، يمثل الطريقة التقليدية (١)، فإن التحليل بمنصنيات الناتج المتساوي يعتبر الطريقة الصديثة (٢) المستخدمة للتوصل إلى ذات الهدف الذي أشرنا إليه حالاً. ورغم تشابه هذين النوعين من التحليل فيما يتعلق بالهدف المبتغي تحقيقه من كل منهما، إلا أن إختالافا بينهما يتمثل في أن عواصل الإنتاج في التحليل الحالي تعتبر كلها متغيرة بينما كان واحداً منها فقط هو المتغير المستقل الوحيد والعوامل الأخرى ثابتة. كما أن التحليل السابق كان ينصرف إلى دالة الإنتاج في الأجل القصير، بينما ينصرف التحليل الصالي إلى دالة الإنتاج في الأجل الطوط.

<sup>(</sup>١) ومن ثم فإن التحليل بقانون النسب المتفيرة يناظر التحليـل بـاستضدام فكرة المنفعـة الحدية في نظرية الإستهلاك.

 <sup>(</sup>٢) أي أن التحليل بمنحنيات الناتج المتساوي يوازي التحليل باستخدام منحنيات السواء في نظرة الاستهلاك.

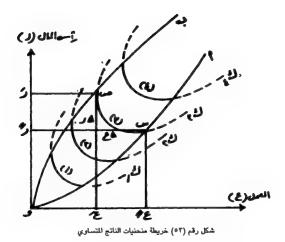
- وسنبدا أولاً بتعريف منعنى الناتج النساوي وبيان خصسائص منحنيات هذا الناتج، ثم نوضح المعدل الحدي للإحلال بين عوامل الإنتاج وخط التكاليف المتكافئة، واخيراً نعرض للكيفية التي يحقق بها الشروع توازنه في سوق عوامل الإنتاج.

# أولاً: تعريف منحنيات الناتج المتساوى وخصائصها :

ا ـ منحنى الناتج المتساوي هو تعبير بيانى (او هندسي) يوضع عدداً من التاليفات المختلفة من عاملين مختلفين من عاواسل الإنتاج، والتي يمكن استخدامها في العملية الإنتاجية للحصول على مستوى معين أو حجم معين من الناتج يتساوى مقداره عند كل هذه التاليفات المختلفة.

ب ـ ويترتب على هذا التعريف إتسام منحنى أو منحنيات النماتمج
 المتساوي بالخصائص الآتية:

١ ـ في خريطة منحنيات الناتج المتساوي، نجد أن كل منحنى منها يوضح كافة التأليفات من عاملي الإنتاج (رأس المال والعمل مشلاً) التي يمكن للمشروع أن يستخدم أياً منها من أجل إنتاج الكمية نفسها من الناتج. ولما كانت كل تأليفة (كمية من العمل + كمية من رأس المال) من هذه التائيفات تمثلها نقطة على المنحنى، فإن كل نقطة على هذا المنحنى تمثل ناتجاً متساوياً لما تمثله أية نقطة أخرى على ذات المنحنى. ويمكن إيضاح ذلك من تأمل الشكل التالي لخريطة الناتج المتساوي:



. في هذا الشكل رصدنا الكديات المستخدمة من العمل على المحور الأفقي، والكميات المستخدمة من رأس المال على المحور الرأسي، وإقتصرنا على اربعة منحنيات للناتج المتساوي [(۱، (۲), (۲), (٤)]، ورمزنا لكميات الناتج (أو المستويات الناتج) التي يمكن الحصول عليها عند كل منحنى بالرموز [ك١. ك٢. ك٢. ك٢]. وكل كمية للناتج من هذه الكميات الأربعة يمكن الحصول عليها عن طريق أية تأليفة من التأليفات التي تدل عليها كل نقطة من نقاط كل منحنى، فمثلاً الكمية (ك٢) يمكن للمشروع أن يحصل عليها باستخدام مقدار من وحدات رأس المال = ورد مع مقدار من وحدات العمل = و ع، وهذه التأليفة تعبر عنها النقطة من الواقعة على المنحنى رقم (٢). وكذلك يمكن للمشروع أن

ينتج هذه الكمية ذاتها (ك ٣) باستخدام تآليفة أخرى من عاملي الانتاج نتمشل في المقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورعّ من العمل، وتحبر النقطة س على ذات المنحنى (٣) عن هذه التآليفة. وأيضاً يمكن للمشروع أن ينتج ذات هذه الكمية من الناتج (ك٢) باستخدام أية تأليفة أخرى من العمل ورأس المال تدل عليها أية نقطة نقع على ذات المنحنى.

٢ ـ الإنتقال من المنحنى الادنى (والقريب من نقطة الأصل و) إلى المنحنى الاعلى (والبعيد عن نقطة الأصل و) يؤدي إلى زيادة كمية الناتج التي يمكن للمشروع أن يحصل عليها. ويرجع السبب في ذلك إلى أن هذا الإنتقال يعني زيادة ما يستخدمه المشروع من كل من عاملي الإنتاج (راس المال والعمل). ومكذا تكون كمية الناتج التي يدل عليها المنحنى رقم (٤) أكبر من تلك التي يدل عليها كل من المنحنيات التي تقع ادناه (اي المنحنيات رقم ٧٠٠، ١).

٣ ـ منحنيات الناتج المتساوي لا يمكنها أن تتقاطع أو حتى أن تتماس مع بعضها في نقطة واحدة(١). ويرجع تقسير ذلك إلى أن كل منحنى منها يمثل مستوى معين للناتج، فإذا حدث هذا التقاطع - أو ذلك التماس - فإن ذلك يعني أن مستويين مختلفين من الناتج يمكن أن نحصل عليهما بنفس التأليفة الفنية من عناصر الإنتاج المستخدمة، وهذا أمر غير معقول، أو حتى مستحيل طالما أن المشروع يستخدم أكثر فنون الإنتاج المتاحة له كفاءة(٢).

٤ ـ تنحدر كل منحنيات الناتج المتساوي من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، (انظر الشكل السابق رقم ٥٣)، وذلك واضح في الاجزاء المتصلة من هذه المنحنيات والتي تقع ما بين الخطين و أ، و ب. وهذا الإنحدار يعني وجود

 <sup>(</sup>١) والأمر هنا شبيه تماماً بما ذكرناه ونحن نتحدث عن خصائص منحنى السواء في نظريـة الإستهلاك.

 <sup>(</sup>Y) ونحن نفترض هنا أن المشروع الإنتاجي يستخدم أحسن الفنون الإنتاجية المكنة في ظلل
 الظروف للحيطة به.

علاقة عكسية بين الكميات المستخدمة من عنصري الإنتاج (رأس المال والعصل) من أجل الحصول على ذات المستوى من الإنتاج. فهذا المستوى يمكن تحقيقه إما بزيادة مقدار رأس المال (أي بالإرتفاع أو الصعود على منحنى الناتج)، ومن ثم إنخفاض القدر المستخدم من العمل (أي بالهبوط على منحنى الناتج) ومن ثم إنخفاض القدر المستخدم من رأس المال، إن هذا الإرتفاع أو الإنخفاض على المنحنى إنما يعني إحسلال رأس المال محل العمل في الحالة الأولى، أو إحلال العمل محل رأس المال في الحالة الثانية. وهذا الإحلال بي عنصرى الإنتاج هو موضوع النقطة التالية.

### ثانياً: المعدل الحدى للإحلال وجدوده :

ا ـ إستناداً إلى الخصيصة الرابعة من خصائص منحنى الناتج التساوي، والتي أشرنا إليها حالاً: يمكن تعريف المعدل الحدي لإحلال عامل من عوامل الإنتاج محل عامل آخر بأنه «المقدار من عامل الإنتاج الأول الذي يتعين على المشروع أن يحله محل مقدار صغير من عامل الإنتاج الشانى، وذلك إذا ما أراد أن يحصل على المسترى نفست الشاتج الكلي». وهكذا يمكن القول أن معدل الإحلال الحدي لعامل الإنتاج (ر) محل عامل الإنتاج (ع) هو عبارة عن عدد الوحدات من عامل الإنتاج الأول (رأس المال) اللازمة لتحل محل وحدة واحدة من عامل الإنتاج الأول (رأس المال) اللازمة لتحل محل وحدة واحدة من عامل الإنتاج الثاني (العمل) بشرط بقاء الناتج دون تغيير.

وبعبارة أخرى، فإن المعدل الحدي لإحالال (ر) محل (ع) هو المقدار الضروري من (ر) الذي يلزم لتعويض فقد مقدار صغير، أو وحدة واحدة من (ع)، بحيث تظل كمية الناتج الكلي التي يحققها المشروع ثابتة دون تغيير.

وإذا عدنا إلى الشكل رقم ( $^{\circ}$ )، فإننا نجد أن المعدل الحدي لإحـلال رأس المال محل العمل بالنسبة لمنحنى الناتج المتســاوي رقم  $^{\circ}$  مثلاً هو النسبة  $^{\circ}$  مثلاً على النسبة في الواقع ليست سوى ميل هذا المنحنى عند الجـرء  $^{\circ}$ 

منه المحصدور بين مقدار هذين المتفيرين أي ∆ر ، ∆ع. وبالطبع فان إشارة هذا المديل (أو هذا المعدل) ستكون سالبة نظراً للعالاقة العكسية بين إنجاه التفير في مقدار رأس المال من ناحية، ومقدار التغير في العمل من ناحية الخدى.

ـ ولما كانت منحنيات الناتج المساوي ـ وكما هـ وظاهـ من الشكـل السابق ـ هي منحنيات محدبة تجاه نقطة الأصل و؛ فـإن ذلك يعني أن مقـدار ميلها يتناقص بالانتقال من أعلى (جهة اليسار) إلى أسفل (جهة اليمين). وهكـذا يتناقص المعدل الحـدي لإحـلال (ر) محل (ع) بـالانتقـال على منحنى الناتـج المتساوي من أعلى إلى أسفل (ويعرف ذلك بمبدأ تنـاقص المعـدل الحـدي الفني للإحلال)(١).

ومن الجدير بالذكر في هذا المجال أن نشير إلى وجود علاقة عكسية بين المعدل الناتج للإحلال بين عاملين معينين للإنتاج من ناحية، وبين معدل الناتج المادي الحدي لهذين العـاملين من نـاحيـة أخـرى. (أي أن  $\frac{\Delta_c}{\Delta_g}$  يتنـاسب عكسيا مع  $\frac{\dot{\sigma}_c}{\dot{\sigma}_c}$   $\frac{\dot{\sigma}_c}{\dot{\sigma}_c}$   $\frac{\dot{\sigma}_c}{\dot{\sigma}_c}$ 

ويرجع ذلك إلى أن زيادة ما يستخدمه المشروع من عاصل الإنتاج (ر) بالنسبة لمقدار ما يستخدمه من عامل الإنتاج (ع) سيؤدي إلى تناقص الفعالية الإنتاجية للعامل الأول بالنسبة لتلك الفعالية الإنتاجية للعامل الشاني وهكذا

<sup>(</sup>١) ويمكن تفسير هذا التناقص بأن الصعود إلى أعلى منحنى النات المتصاوي يبعل من كمية رأس المال الملازمة أنتعل محل العمل كبيرة فسبياً، وبالتنالي يبرناد المصدل الصدي لإحلال رأس المال محل العمل وكذلك فإن الهيدوط على منحنى الناتج إلى جهة اليمين سيجعل من كمية رأس المال الملازمة لتحل محل العمل صغيرة نسبياً، وبالتنالي ينخفض المصدل الحدي لإحلال رأس المال محل العمل.

<sup>(</sup>۲) حيث أن  $\frac{\Delta}{\Delta g}$  يعني المعدل الحدي الإحالال ر محل g وأن ن g ر . ن g و مما على التوالي الناتج المادي الحدي لعامل الإنتاج (ر) والناتج المادي الحدي لعامل الإنتاج (g)

إن ذلك يعني أن الناتج الحدي لعامل الإنتاج (ر) سيكون قليلاً نسبياً في اعلى منحنى الناتج المتساوي وكبراً نسبياً في اسفل هذا المنحنى. وفي أسفل هذا المنحنى سيكون الناتج الحدي لعامل الإنتاج (ع) قليلاً نسبياً، ولكنه سيكون كبراً نسبياً بالنسبة لعامل الإنتاج (ر).

وبناءً على ذلك، فإن معدل الاحلال الحدي لعامل الإنتاج (ع) محل عامل الإنتاج (ر) مقسوما على النتاج (ر) مقسوما على الناتج الحدي لعامل الإنتاج (ع)(١).

ب ــ والآن، ما هي الحدود التي يمكن للمشروع في نطاقهــا أن يستمــر في إحلال العامل الأول محل العامل الثاني، أو بالعكس؟.

تقتضي الإجابة عن هذا التساؤل أن نتذكر المبدأ العام الحاكم للإحلال بين عوامل الإنتاج. ومؤدى هذا المبدأ أن واحداً من عوامل الإنتاج لا يمكن أن يكون بديلاً كاملاً عن عامل آخر في العملية الإنتاجية. ومقتضى ذلك أن المشروع يمكنه مثلاً أن يستمر في إحلال أحد العاملين محل الآخر إلى الحد الذي لا يمكن معه أي مقدار مهما كبر من العامل الأول أن يحل (أو يعوض الفقد) محل مقدار من العامل الأول أن يحل (أو يعوض الفقد) محل مقدار من العامل الأتاب المادي

<sup>(</sup>۱) فإذا فرضنا أن ن ح ر = نصف اردب من القمح مثلاً، وذلك عند نقطة معينة على منحنى النائج المتساوي، وأن ن ح ع = اردباً كاملاً من القمح عند نفس هذه النقطة، فبإن عـدد الوحدات اللازمة من (ع) لتعوض عن نقص وحدة واحدة من (ر) هي (=) وحدة من (ع). أي أن معدل الإحلال الحدي لـ (ع) محل (ر) عند هذه النقطة =  $\frac{\dot{U} \cdot \dot{Z} \cdot \dot{U}}{V} = 1$   $\frac{\dot{U}}{V} \cdot \dot{Z} \cdot \dot{U}$ 

الحدي للعامل الأول صفراً. حيث لا تضيف الوحدة الأخيرة منه إلى الناتج الكلي أي شيء. وفي هذه الحالة يصبح المعدل الحدي لـالإحـالال (أي لاحـالال العـامـل الأول محل العامل الثاني) مساويا لما لا نهاية (لان المهم منظر عدد عدد ).

وعند هذا الحد يجب على المشروع أن يتوقف عن الإحلال، فإذا إستمر في ذلك، فإن الناتج المادي الحدي للعامل الأول، سيصبح سائباً وبالتالي يتناقص الناتج الكلي. ولن يكون أمام المشروع بعد هذه النقطة (ان أراد الإيقاء على مستوى الناتج الكلي دون نقصان) إلا زيادة مقدار ما يستخدمه من العاملين معا ون نفس الوقت.

وبالعودة إلى الشكل السابق (رقم ٥٣)، فإننا نجد تطبيق ذلك مثلاً على منحنى الناتج المتساوي رقم (٣)، حيث تمثل النقطة (ص) ـ على هذا المنحنى ـ القصى حد الإحسلال رأس المال محل العمل، كما تمثل النقطة (س) على هذا المنحنى أيضا أقصى حد الاحلال العمل محل رأس المال. وبعد هاتين النقطتين نجد أن الجزء الأعلى [المنقط والغير متصل] من المنحنى، وكذلك الجزء الأسفل [المنقط والغير متصل] من المنحنى، يشيران إلى أن إستمرار الزيادة من العامل الأول بعد النقطة (ص)، وكذلك إستمرار الزيادة من العامل الثاني بعد النقطة (س) سيكون أمراً غير إقتصادي طالما أن ذلك سيؤدي إلى إرتفاع النققات مع تناقص الناتج الكلي في الحالتين. وهكذا تضمع النقطتان (س، ص) الحدود القصوى الإمكانية إستمرار الإحالال بين هنين العاملين في العملية.

- وفيما يتعلق بمنحنيات الناتج المتساوي الأخرى (رقم ٤، ٢، ١) نجد أن كل النقاط الواقعة على هذه المنحنيات بعد الأجزاء المتصلة منها، وسواء كان ذلك في الأجزاء العليا أو السفل منها، تمثل تأليفات غير إقتصادية من عاملي الإنتاج المذكورين. وإذا ما قمنا بتوصيل نهاية الإجزاء المتصلة لمنحنيات السحواء

معا، وذلك بالخطين وا، وب، فإن هذين الخطين يمثلان خطي الحدود القصوى للإنتاج الإقتصادي. وتكون الأجزاء المنقطة (وغير المتصلة) الواقعة خارج هذين الخطين، تعبيراً عن تأليفات غير إقتصادية بالنسبة لكل منحنيات الناتج المتساوي.

ويلاحظ أن جميع هذه الأجزاء من منحنيات الناتج المتساوي (أي الأجزاء المنقطة وغير المتصلة) والتي تقع خارج المنطقة المحصورة ما بين خطي حدود الإنتاج الإقتصادي، يلاحظ أنها جميعاً ترتقع من الجنـوب الغـربي إلى الشمال الشرقي (بعكس إتجاه الأجزاء المتصلة)، وهذا يدل على العـلاقـة الطـرديـة بين عاملين الإنتاج (العمل ورأس المال) حيث أن زيادة مقدار أحـدهما تعني في ذات الوقت زيادة في مقدار العامل الآخر، كما أن نقصان مقدار أحـدهما يعني في ذات الوقت نقصان العامل الآخر. وذلك يعني ضرورة الإتجاء إلى الـزيـادة أو إلى النقصان في العـاملين معاً إذا ما أراد المشروع أن يحافظ على ذات المستـوى الإنتاجي الذي حققه عند النقطة الواقعة على الحدود العليا أو الـدنيـا لمنحنيـات النتاج المتساوي (وهي آخر النقاط في الاجزاء المتصلة من المتحني).

## ثالثا : توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج :

ويقصد بهذا التوازن أن تكون التأليفة المختارة من عاملي الإنتاج (ع) و(ر) قد حصل عليها المشروع لإنتاج مستوى معين من منتجاته بأقل التكاليف (النفقات) المكنة. ويعبارة أخرى تعني حالة التوازن هنا: الحالة التي تحقق فيها المنشأة أو المشروع الإنتاجي أكبر ناتج ممكن بالتكاليف المحددة ووفقاً لأثمان عاملي الإنتاج السائدة في سوق عوامل الإنتاج.

إن المشكلة التي تواجه المفتروع هنا: أنه في حالة تحديده قدراً معيناً من التكاليف للحصول على عاملي الإنتاج المذكورين، يكون ضرورياً أن يصل إلى أعلى منحنى ناتج متساوي يمكنه الوصول إليه (عن طريق إنتاج أكبر كمية ممكنة من الإنتاج) بالتكاليف أو النفقات التي حددها.

إن ذلك يعني أن المشروع يواجه بقيدين موضوعيين يحكمان سلوكه
 وهو بصدد تحقيق توازنه. هذان القيدان هما: ثمن كل من عاملي الإنتاج محل
 البحث من ناحية، ومبلغ نفقة الإنتاج من ناحية أخرى.

هذان القيدان يمكن التعبير عنهما بيانيا بما يسمى بخط النفقة المتساوية (أو خط النفقة المتكافئة Isocost Line)، ومن ثم، يلزم إيضاح هذا الخط قبل إن نعرض لشرط توازن المشروع.

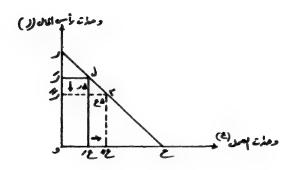
1 \_ خط النققة المتساوية: وهذا الخط يوضح التاليفات المختلفة من عاملي انتباج محددين (مثلا ع، ر) يمكن للمشروع أن يحصل عليهما وبسائمانهما السائدة(١) عن طريق دفعه مبلغاً معيناً من النققات (أي نققات الإنتاج).

وبعبارة أخرى، فإن كل تأليفة من عاملي الإنتاج المذكورين (تـدل عليهـا إحدى نقاط هذا الخط) يمكن للمشروع أن يحصل عليها بذات مبلغ النفقة الذي يمكن دفعه للحصول على أية تأليفة أخرى. ولهذا السبب سمي هذا الخط بـذلك الاسم(٢).

ولإيضاح طبيعة هذا الخط يمكن الاستعانة بالشكل التالي:

 <sup>(</sup>١) ومن المقترض هذا أن هذه الأشان تعتبر من العطيات بالنسبة المشروع، حيث لا يستطيع المشروع – ومهما كان المقدار الذي يحصل عليه من هذه العوامل – أن يؤشر في المانها السائدة لها في السوق.

<sup>(</sup>٧) وخط النفقة المتساوية بهذا المعنى إنما يشبه ذلك الخط السمى بخط الميزنية والذي درسناه في نظرية الإستهلال، والذي تدل النفاط التي يحتوي عليها على تأليفات مختلفة من وحدات السلم الإستهلاكية، يمكن للمستهلك أن يحصل على أي منها، وعند ثمنها السائد في السوق، بعبلغ محدد من المقود.



شكل رقم (٤٥) خط النفقة المساوية

- ويوضح هذا الشكل أن المشروع يمكنه إستخدام أية تأليفة من عاملي الإنتاج (أي مقدار معين من عدد وحدات رأس المال مع عدد معين من وحدات لعمل) عن طريق إنفاق مبلغ محدد. وكل نقطة من نقاط خط النفقة المتساوية (رع) تمثل أية تأليفة من هذه التأليفات. فإذا تم إنفاق كل هذا المبلغ في المحصول على وحدات من العمل فقط، فإنه يستطيع أن يحصل على المقدار (وع) منه، لكنه في هذه الحالة لن يحصل على أية وحدات من رأس المال. كما أنه يستطيع إنفاق كل المبلغ في الحصول على وحدات من رأس المال قدرها (ور) لكنه لن يستطيع أن يحصل على أية وحدات من العمل. وكذلك يمكن للمشروع أن ينفق ذات المبلغ للحصول على التأليفة من العاملين والتي تدل عليها النقطة (لي يحصل على المقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورّ من رأس المال، والمقدار ورّ من العمل) أو التأليفة التي تدل عليها النقطة م (أي المقدار ورّ من العمل).

- ولما كان المقدار الذي يحصل عليه المشروع من عامل الإنتاج الأول يتوقف على ثمنه (أي ثمن الوحدة منه في السوق)، وكذلك يتوقف المقدار الذي يحصل عليه المشروع من عامل الإنتاج الثاني على ثمنه (أي ثمن الوحدة منه في السوق)، فإن توزيع مبلغ الإنفاق المحدد على هذين العاملين سيكون كالآتي:

ف = رکٹر + عٹع

(حيث أن ف هي مبلغ الإنفاق المحدد، رهي عامل الإنتاج الأول، ع هي عامل الإنتاج الثانى، ثر هو ثمن الوحدة من العامل الأول، ثع نهو ثمن الوحدة من العامل الثانى).

ولما كان  $\Delta g = 0$  هو مقدار ميل خط النفقة المتساوية (انظر الشكل  $\Delta g = 0$  مي مقدار التغير في العامل الأول  $\Delta g = 0$  مقدار التغير في العامل الأثاني، وكان كل منهما يتوقف على ثمن الوحدة، فيان ذلك يعني أن ميل خط النفقة المتساوية (۱) إنما يتوقف على ثمن الوحدة من كل من هذين العاملين.

والواقع أن الثمن الحقيقي للوحدة من عامل الإنتاج (ع) إنما يتمثل في عدد الوحدات من عامل الإنتاج (ر) الذي يتعين على المشروع أن يضحي بها في سبيل الحصول على تلك الوحدة من (ع)، أي أن معدل ثمن الوحدة من (د) إلى ثمن الوحدة من (ع) حك ثمن الوحدة من (ع) = ميل خط النفقة المتساوية = ثعر .

- ولما كان معدل التبادل بين سلعتين يتناسب عكسيا مع معدل ثمنيهما في السوق، فإن معدل تبادل عامل الإنتاج (ع) بعامل الإنتاج (ر) يكون عكس معدل ثمن عامل الإنتاج (ر) في السوق.

 <sup>(</sup>١) وبالطبع فإن مقدار هذا الميل سيكون ثابتاً في كل أجزاء خط النفقة المتساوية، لأن أثمان العاملين ثابتة طالما أن الفرض هنا يتمثل في سوق للمنافسة الكاملة.

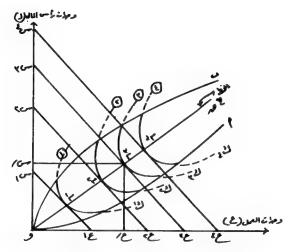
اي ان معدل تبادل (ر) بـ (ع) =  $\frac{c}{c}$  = ميل خط النفقة المتساوية.

\_ وهكذا يمكن أن نقرر أن ميل خط النفقة المتساوية سيتحدد بالأثمان النسبية لعاملي الإنتاج: س، ع، وكذلك فإن إرتفاع هذا الخط سيتحدد بمقدار المبلغ المحدد لنفقه الإنتاج.

### ب : شرط توازن للشروع :

 يمكن التوصل إلى ذلك الشرط عن طريق إضافة خط النفقة المتساوية (والذي أشرنا إليه حالاً) إلى خريطة الناتج المتساوي والتي عرضناها في الشكل رقم (٥٣)، وذلك على النحو المبين في الشكل التالي:

<sup>(</sup>١) ف تعني قسمة مبلغ النفقة المحدد على ثمن الوحدة من رأس المال = عدد الوحدات المستخدمة من رأس المال، وكذلك فإن في في قسمة مبلغ النفقة الوحدات المستخدمة من رأس المال، وكذلك فإن في في قسمة مبلغ النفقة المحدد على ثمن الوحدة من العمل = عدد العمال.



شكل رقم (٥٥) إيضاح شرط توازن المشروع باستخدام خريطة الناتج المتساوي

ـ نحن نعلم الآنِ أن شرط تـ وازن المشروع يتحقق عنـ دمــا يتمكن من الحصول على اقصى ناتج ممكن عن طريق إنفاقه لمبلغ معين على عوامل الإنتاج المستخدمة في العملية الإنتاجية. وبالطبع ووفقا لمـا عـ رضناه من خصـائص لمنحنيات الناتج المتساوي، فإن أعلى منحنيات الناتج المتساوي (في إتجاه الشمال الشرقي) واكثرها بعداً على الاطـالاق عن نقطة الأصـل، هــو المنحنى المعبر عن إمكانية تحقق هذا الشرط: أي أبعد منحنى للناتج المتساوي يمكن لخط النفقة المتساوية أن يمسه.

وهنا نجد تشابها واضحاً بين تحليل تنوازن المشروع في سنوق عنواصل الإنتاج وتحليل توازن المستهلك في سوق المنتجات الإستهلاكية والذي عرضناه من قبل ونحن بصدد الحديث عن تحليل هذا التوازن الأخير باستخدام منحنيات السواء في نظرية الاستهلاك.

- ويوضح الشكل السابق (رقم ٥٠) أن لدينا أربعة منحنيات الناتج المنساوي هي التي تعبر كل منها عز كمية من الناتج المادي يمكن للمشروع أن يحصل عليها (ك١، ك٢، ك٢، ك٤)، كما أن لدينا أربعة من خطوط النفقة المتساوية (ع١ ر١، ع٢ ر٢، ع٢ ر٣، ع٤ ر٤) يمس كل منها أحد المنحنيات السابقة في نقطة معينة وهذه النقاط (نقاط التماس) هي من أسفل إلى أعلى (م١، م٣، م٣، م٤) والخط الذي يصل بين هذه النقاط همو الخط خ ن والذي يسمى بخط نطاق الإنتاج.

ـ وكما نعلم فإن كل خط من هذه الخطوط الأربعة للنفقة المتساوية إنما يحدد المبلغ المعين لنفقة الإنتاج الذي يخصصه المشروع للحصول على عدة تأليفات من عاملي الإنتاج (ر.ع) وفقا لثمنيهما السائدين في السوق، وذلك بغرض تحقيق أكبر ناتج مادي ممكن. ونعلم أيضا أن خط النفقة المتساوية لابد وأن يرتقع إلى أعلى إن اراد المشروع الحصول على كميات أكبر من عاملي الإنتاج المذكورين، وفي هذه الحالة فإن مبلغ النفقات المحدد لابد وأن يزيد عن ذي قبل.

ـ ولما كانت الكميات الأربعة من الناتج المادي والتي أشرنـا إليهـا حـالاً
تحتل أقصى كميـات للنـاتـج المادي يمكن للمشروع أن يحصـل عليهـا وفقـا
للخنيات الناتج المتسـاوي التي تمثلهـا ـ وقـد سبق أن أشرنـا إلى ذلك ـ فـإن
التساؤل هنا يكون حول التأليفة المعينة من عاملي الإنتاج التي تكون قـادرة على
تحقيق هذه الكميات القصوى من الناتج المـادي عنـد مستـوى أو مبلـغ محدد
لنفقة الإنتاج.

إذا ركزنا النظر الآن على منحنى الناتج المتساوي رقم [7] والذي يمسه خط النفقة المتساوية ع ٣ ر٣ في النقطة م٣، فإننا نجد أن التاليفة من عاملي الإنتاج ر. ع واللازمة لتحقيق أقصى ناتج ممكن هي التاليفة المتمثلة في المقدار (و ع) من وحدات العمل، (و رَ) من رأس المال. في انها التاليفة التي تدل عليها نقطة تماس هذا الخط للنفقة المتساوية مع المنحنى المذكور (أي النقطة م٣).

وهذه النقطة (م٢) تعتبر نقطة توازن المشروع في سوق عواصل الإنتاج. ويمكن تفسير ذلك بان منحنى الناتج المتساوي (قي إتجاه الشمال الشرقي) يمكن لخط النفقة المتساوية (ع٢ ر٣) ان يمسه عند هذه النقطة (م٢). كما أن هذه النقطة الأخيرة، إنما تمثل التاليفة من عوامل الإنتاج القادرة على إنتاج كمية الناتج (ك٢) باقل نفقة إنتاج ممكنة (لانه سيكون من المحتم إنفاق مبلغ اكبر كنفقة إنتاج إذا ما أراد المشروع إستخدام أية تالفة أخرى من عاملي الإنتاج (ر، ع) لإنتاج ذات الكمية من الناتج التي يمثلها المنحنى رقم [٣]. وذلك طالما أنه سيلزم في هذه الحالة إستخدام تاليفة من الشمال المنزق المنطة اخرى تقدع في مكان أكثر بعدا (في الشمال الشرقي) من منحنى النفقة المتساوية (ع٣ ر٣)، مما يعني تحمل المشروع بمبلغ أكبر كنفقة إنتاج).

- وهكذا يمكن القول أن شرط تعظيم الناتج المادي الكي وتحقيق توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج هو: أن يوزع المشروع البلغ المخصص لنفقة الإنتاج بحيث يحصل على التأليفة من عاملي الإنتاج التي تمثلها النقطة على خط النفاقة المتساوية، والتي يمس هذا الخط عندها أحد منحنيات الناتج المتساوي (وهو أبعد المنحنيات عن نقطة الأصل في خريطة منحنيات الناتج المتساوي).

ويلاحظ أن ما ينطبق هنا على خط النفقة المتساوية (ع٣ ر٣) ومنحنى
 الناتج المتساوي رقم [٣] ينطبق على كل الخطوط الأخرى للنفقة المتساوية

ومنحنيات الناتج المتساوي المتعلقة بها. أي أن النقاط م؟، م٢، م١ وهي النقاط الواقعة على منحنيات الناتج المتساوي رقم ٤، ٢، ١، والتي تمثل نقاط تماس خطوط النفقة المتساوية بهذه المنحنيات، هذه النقاط تعبر عن التأليفة المثلى من عاملي الإنتاج والتي يستطيع المشروع بها أن يحقق اقصى ناتج ممكن من خلال مبغ المنفقة المحدد والذي يعل عليه كل خط من هذه الخطوط للنفقة المتساوية، وهكذا فإن هذه النقاط جميعاً (م٤، م٣، م١) هي نقاط توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج، كل نقطة منها توضع توازن المشروع عند مبلغ معين لنفقة الإنتاج. والخط الذي يوصل بين هذه النقاط يسمى بخطة نطاق الإنتاج، أو يسمى بخط مجرى التوسع Expansion Path لانه يدل على النطاق أو الحجم الذي يتحقق به الإنتاج في المشروع إذا ما حدثت تغيرات منتالية في مبلغ النفقة الخصص للحصول على عاملي الإنتاج محل البحث.

- وإذا ما عدنا إلى إحدى هذه النقاط (نقاط التوازن) ولتكن النقطة (م٣) مثلاً، (انظر الشكل السابق رقم ٥٥)، فإننا نجد عندها أن المعدل الحدي لإحلال العامل الإنتاجي (ر) محل العامل الإنتاجي (ع) إنما يساوي تماماً معدل تبادل ر ب ع) في السوق، وذلك طالما أن المعدل الأول سيتحدد بميل المنحنى الذي نقع عليه هذه النقطة (م٣) وأن المعدل الثاني سيتحدد بميل خطة النققة المتساوية الذي يتعلق بهذا المعنى، وطالما أن هذا الخط يعس ذلك المنحنى بالذات في النقطة (م٣)، فإن ميل المنحنى رقم [٣] عند هذه النقطة هو نفسه ميل خط النفقة المتساوية (ع٣ ر٣) بالضبط، وإذن يمكن القول أن المشروع يحقق توازنه في سوق عوامل الإنتاج عند النقطة على منحنى الناتج المتساوي، والتي يتساوى ميل المنحنى عندها مع ميل خط النفقة المتساوية، أي عندما يكون:

المعدل الحدي لإحلال (ر) محل (ع) = معدل تبادل (ر) بـ (ع).

.. ولما كان المعدل الحدى لإحلال (ر) محل (ع) يتناسب عكسيا مع معدل

الناتج المادي الحدي لهذين العاملين كما نعلم؛ وكان معلم تبادل (ر) بم (ع) يتناسب عكسياً أيضاً مع ثمن كل من هذين العاملين، (أي مع ثر ر بالنسبة لدث ع)، قان شرط توازن المشروع يمكن أن يصاغ على النصو الآتى:

ويلاحظ أن هذا الشرط للتوازن هو ذاته الذي توصلنا إليه ونحن بصدد تحليل توازن المشروع باستخدام قانون النسب المتفيرة.

إن ذلك يعني أن طريقتي التحليل تقدم كل منهما الشرط واجب التوافر لتحقيق توازن المشروع، أي تلك التأليفة من عاملي الإنشاج التي تعظم الناتج الكلي للمشروع وهي تلك التي يتساوى فيها الناتج المادي الحدي لما قيمته وحدة نقدية واحدة من عامل الإنتاج الأول مع الناتج المادي الحدي لما قيمته وحدة نقدية واحدة من عامل الإنتاج الثاني.

وإذا اسقطنا من الإعتبار إفتراض الإقتصار على عاملين اثنين فقط من عوامل الإنتاج في العملية الإنتاجية، فإن الشرط العام لتوازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج يكون متحققا إذا تساوت النواتج المادية الحدية لما قيمت وحدة نقدية واحدة من مختلف عوامل الإنتاج للستخدمة في العملية الإنتاجية.

# البساب الضامس

نظرية الأسسواق Theory of Markts

#### 

ـ في إطار الموضوع العمام لهذا المؤلّف «التحليل الاقتصادي الجرئي»، يهدف التحليل في نظرية الاسواق، والذي ينصرف إلى المشروع الفرد كوحدة إنتاجية أساسية، إلى تفسير الكيفية التي يتحدد بها حجم ما ينتجه هذا المشروع من منتجات وثمن هذه المنتجات في ظل نظام السوق، وكذلك إيضاح الكيفية التي يتحقق بها التوازن للمشروع الفرد أو للصناعة الواحدة في إطار مجموعة من النماذج المختلفة للاسواق تتميز كل منها بخصائص معينة.

- وإذا كان تعظيم الربح هو الهدف الذي يسعى المشروع إلى تحقيقه في إقتصاد السوق، فإن تحقيق هذا الهدف يرتبط بحجم الطلب الذي يواجهه المشروع، أي بالكميات المختلفة من السلعة التي يمكن له هو وحده أن يبيعها في السوق عند مختلف الاثمان الممكنة لهذه السلعة مع إفتراض بقاء الاشياء الاخرى على حالها. ولكن هذا الحجم للطلب يتوقف على الطابع أو الهيكل الخاص بالسوق.

والسوق هو المجال أو النطاق أو المنطقة التي يكون فيها المشترون والبائعون على إتصال وثبق ببعضهم البعض، إما مباشرة أو عن طريق الوسطاء، بحيث تؤثر الاسعار المدفوعة في أي جزء من السوق على الاسعار في أي جزء آخر. ومن هذا المعنى، يتضح أن سوق سلعة ما، قد تمتد لتشمل الدولة بأكملها، أو حتى العالم بأكمله، وبالعكس قد تتكمش السوق لتشمل، أحد الاحياء الصغيرة فقط في المدينة أو حتى شارعاً فيها. - وفي نظرية الأسواق، يمكن التمييز بين أنواع مختلفة من الأسواق(١):
سوق المنافسة الكاملة، سوق إحتكار البيع، سوق المنافسة الاحتكارية، سوق
إحتكار القلة، سوق الاحتكار المتبادل، سوق إحتكار الشراء. ويستند التمييز بين
هذه الأنواع المختلفة من الأسواق إلى معيارين أساسيين هما: أهمية المشروع
الفرد بالنسبة إلى السوق باكملها التي تبيع فيها هذه للشروعات السلمة التي
تنتجها (أي بالنسبة إلى عدد المشروعات العاملة في الصناعة التي تنتج السلمة).
ويتمثل المعيار الثاني في مدى التسمائل الذي يوجد أو يتحقق في السلم في
السوق.

ـ وفي ظل التحليل الاقتصادي التقليدي، كان التمييز يجري بين نـوعين من الأسواق هما: سوق المنافسة الكاملة من ناحية، وسوق الاحتكار الكامل من ناحية أخرى. ونظراً للتعارض والتناقض الذي يميز هيكل وطابع هذين النوعين من الأسواق، فضلاً عن ندرة تحققهما في الحياة الواقعية، فقد إتجه التحليل الاقتصادي الحديث، وعلى وجه الخصوص ذلك الذي قام به كل من الاقتصادي

 <sup>(</sup>١) حول دراسة كاملة لهذه الانواع في إطار التعليل الإقتصادي الجنزئي، راجع مشأذ! ١.
 دكتور/ المعد جامع: «النظرية الإقتصادية...»، مرجع سابق، ص٧٧٥ وما بعدها.

ويصفة عامة يميز الإقتصاديون بين تنوعين من الاسبواق هما: السبوق الكاملة والسوق غير الكاملة وتتمثّل الأولى في تلك التي يكون جميع من ينتظر منهم الشراء أو البيع على علم مستمر بالأسمار التي تعقد بها الصفقات، وعلى علم بما يعرضه البائدون، ويما يطلبه المشترين، وعندي المشترين، وعندي المشترين، وعندي الشراء من أي ببائع أو المكتبر ومتي كاملة إذا وجدت تكاليف للنظل، وإذا لم تتموقد معرضة السبقيكين بظروف السبوق، وعندما توجد إغذائات حقيقية أو خيالية في نوع أو جودة البشاعة التي ببيعها كل من الشبعين، راجع في نلكه دكتور/ أحمد أبو إسماعيل «الإقتصاد...»، صرجح سابق، طروفة المختوا.

الإلماني(١) وشتاكيلبرج Stackelberg، والإقتصادي الاسريكي وتشمير لين E. وللمسلوب المسلوبية الانجليزية وج. روينسون J. Robinson، والإقتصادية الانجليزية وج. روينسون التواقع، وتتسم ببعض البحث عن أنواع أخسرى من الاسواق، تتحقق في عالم الواقع، وتتسم ببعض خصائص النوعين السابقين (سوق المنافسة الكاملة وسوق الاحتكار الكامل) دون أن تكون صورة مطابقة لأي منهما.

\_ وعلى الرغم من ندرة وجود سوق المنافسة الكاملة والاحتكار الكامل في والمعالي واقع الحياة الاقتصادية، فإنهما سوقان هامتان للغاية من وجهة نظر التحليل الاقتصادي، لأنهما تمشلان نمونجين أو عالمتين على الطريق نرجم اليهما لتحديد هيكل أو أنواع تلك الأسواق التي توجد فعالاً في الحياة الاقتصاديية. ويلجأ الكثير من الاقتصاديين في تحليل نظرية الاسواق بادئين بهذين السوقين على أساس أن الانواع الأخرى غيرهما إنما تقع كلها في موضع ما بين المنافسة أو الاحتكار.

ـ وسنكتفي في هذا المجال بعرض موجز لتحليل بعض الموضوعات الاساسية في ثلاثة أنواع فقط من الاسواق هي: سوق المنافسة الكاملة، سوق

<sup>(</sup>١) جمع الإقتصادي الألماني Stackelberg الأشكال المختلفة من الأسواق الإقتصادية في جدول معروف باسمه يتكون من حدّين أو نوعين من الإتجاهات الإتجاهات الإتجاهات الاتجاهات الإتجاهات الاتجاهات الاتجاهات الاتجاهات التعويدية (أو الراسية) للطلب، ويشمل كل من هنين الإتجاهاين ذات الأوضاع الإتقصادية الأربعة المتثلة في: الوضع الفرد، وضع القلة، التعدد العام, والتعدم عي الإحتكار الثنائي، الشراء الإحتكاري القيد، الشراء الإحتكاري، لشراء الإحتكاري المقيد، الشراء الإحتكاري، لشراء الإحتكاري والناقص، الإحتكار القيد، المشاريع المتزاء القليلة العدد، مضاريح الشراء القليلة العدد والناقصة، الإحتكار المشاريع قلية العدد، المنافسة الناقسة الناقسة الناقسة، الإحتكار النافسة عبد المشاريع المناقسة، الإحتكار الناقسة، بن الجهتين المتقابلة عنية العدد، المنافسة عني الكاملة بين المشترين، المنافسة الناقسة بين المجترين المتقابلة عني، راجع، دكتور/ عزمي رجيد، والإقتصادي السياسي، دار للعلم للملايين، يبروث، ١٩٨٥، ص ٢٦٠.

الاحتكار، سوق المنافسة الاحتكارية، ويمكن أن نخصص لكل منها فصلاً مستقلاً في الباب الحالي كما يلي:

الفصل الأول: في سوق المنافسة الكاملة.

القصل الثاني: في سوق الاحتكار (احتكار البيع)

الفصل الثالث: في سوق المنافسة الاحتكارية.

# الفصل الأول المنافسة الكاملة Perfect Competition

يمكن تقسيم بعض الموضوعات التي إخترناها للدراسة في هذه السوق إلى مباحث ثلاثة، نوضح في المبحث الأول: مفهوم هذه السوق وشروط تحقيقها، وفي المبحث الثاني: نعرض لتوازن المشروع فيها، وفي المبحث الثالث: نوضح آثار المنافسة الكاملة (الايجابية منها والسلبية).

# المبحث الأول مفهوم المنافسة الكاملة وشروط تحقيقها

# أولاً: المفهوم :

1 - إصطلاح المنافسة في اللغة الجاريبة يعني سعي عدة أشخاص نصو تحقيق هدف واحد، كل يبغي الـ وصـول قبـل الأخـرين إلى الهدف المنشـود، وينصرف هذا المعنى مثلاً إلى المسابقات الرياضية أو الثقافية أو في مجال التعليم حيث تسعى مجموعة من الطلاب نحو تحقيق أعلى الدرجات، كـل يبغي تحقيق ذلك قبل الأخرين.

أما في اللغة الإقتصادية، فإن هذا الاصطلاح قد يعني نظام الحرية الإقتصادية (حرية التجارة أو حرية الصناعة) أي حسق الاختسيار بين مهن متنوعة من حيث الوقت والمكان أو الكم المبتغى إنتاجه من سلعة معينة، أو قد يعني التنازع على الأرباح أو على البقاء(١) (المنافسة الحادة أو الفائلة Competition Coupe-gorge).

ب \_ أما إصطلاح (سوق المنافسة) دون أن يضاف إليه أي وصف آخر

<sup>(</sup>١) وهي تتوافر بهذا الشكل إذا إعتبر كل من المتنافسين سائر المنتجين اعداء الداء، فيحاول القضاء عليهم بكل الوسائل حتى ولو كانت غير مشروعة (البيع بخسارة لإخراج المشافسين من السوق، أو الفش في نسوع السلعة....السخ). راجع في هدذا المعنى دكتور/عزمي رجب «الاقتصاد السياسي...» مرجع سابق ص٣٦٧»

<sup>-</sup> ويلاحظ أن هذا للعنى لإصطلاح المنافسة يعتبره البعض من الإقتصاديين ضمن للعنى الدارج (ق اللغة الجارية)، أما للعنى الإقتصادي - في رأي هؤلاء - فإنه ينصرف إلى التعادل والحيدة وعدم القدرة على التأثير الغردي وسيادة أحسن ظروف التسويق والأثمان، راجع في ذلك مشلاً: دكتـور/ مصطفى رشـدي شيحـة، عطم الإقتصاد....، مرجع سابق، ص 20 0.

مثل: الكاملة، أو التامة، أو الحرة... النخ: فقد سبق أن اشرنا إلى معناه ونحن بصدد تناول السمات الرئيسية للراسمالية الناشئة كنظام إقتصادي (أو كمرحلة من مراحل النظام الإقتصادي الرأسمالي)، وذلك في الجزء الأول من هذه المسادة (١)، حيث أشرنا إلى أن هنذا الإصطلاح يعني "أن يسير النشاط الاقتصادي في السوق بطريقة معينة هي التنافس بين مختلف الوحدات الإقتصادية: تنافس بين البائعين للسلع المتمائلة في إجتذاب المشترين، بين للشترين للحصول على عمل، بين أصحاب الإعمال للمصول على عمال، بين أهمال للحصول على عمال، بين أهماب الإعمال للمصول على عمال، بين المتثمان للحصول على دووس الأموال، بين المذخرين للحصول على أوجه للاستثمار للمحدول على أوجه للاستثمار للمبير، على إقتصادية الذي يهيمن على إقتصاد السوق في النظام الرأسمالي.

.. وبهذا المعنى يمتد ســوق المنافسة ليشتمل على أنـواع متنــوعـة من التنافس: بين الأفراد المنتجين السلمة نفــزو الســوق بهــا، بين السلــع من حيث السعارها وجودتها وطرق عرضهـا، بين الاســواق الكبرى تتنافس فيما بينهــا، والمدن التجارية الكبيرة تسعى جاهدة لكي تكون المركز العالمي الأهم شــأتــاً في المبـــادلات، بين الطبقــــات من عمال أو أصحـــــاب الأعمال، وبين المنظمين والراسماليين، وبين الدول فيما يتعلق بالمنافسة التجارية في الاسواق العماليــة... الخ.

وإما سوق للنافسة الكاملة (أو التامة)، وهـ و الـ ذي يعنينا هنا قال وجود هيكله وظهور معالم، يقتضي تواقعر شروط معينة، هـنـ الشروط هي موضوع النقطة التالية:

<sup>(</sup>١) راجع مؤلفنا: دمياديء علم الإقتصاد .. الجزء الأولء، كلية شرطة دبي، ١٩٩٤، ص٢٠٢٠.

## ثانياً: شروط تحقق المنافسة الكاملة :

إذا كتا بصدد إنتاج وتسويق سلعة معينة كالقطن أو القحم أو القصح، فإن سوق هذه السلعة لابد وأن تتوافر فيه شروط خمسة حتى تنشا ظروف المنافسة البحنة. ويُجمِعُ الاقتصاديون على ضرورة توافر هذه الشروط جميعها معاً، وذلك لأن تخلف احدهما يجعلنا أمان سوق أخرى ذات طبيعة وهيكل مختلف. هذه الشروط الخمسة هي ما يلي:

1 ـ وجود عدد كبير من المشترين والباقعين في السوق : ويعني هذا الشرط أن يكون كل من عدد الشترين والباقعين كبيراً بحيث يكون تـ أثير كـل مشتري على حدة وكل بائع على حدة ضئيلاً بالنسبة لحجم السـوق، حيث لا يستطيع كـل منهما بمفرده أن يؤثر على الكميات المشتراه أو الكميات المنتجة من السلعة. إن ذلك يعني أن المشترى الواحد يعتبر الصاحد يعتبر الصاحد يعتبر الضرة في محيط الطلب، كما أن البـائع أو السلعة أو نقصها أو حتى عدم شرائها مطلقاً من قبل المشتري الفرد لا تؤثر مطلقاً على ثمن السلعة، وا السلعة أو المباعة من السلعة أو الباعة من السلعة أو الباعة من السلعة أو نقصها أو حتى عدم إنتاجها أو بيعها من قبل المنتجة أو الباعة من السلعة أو نقصها أو حتى عدم إنتاجها أو بيعها من قبل المنتجة أو البائع لا تؤثر مطلقاً على هذا الثمن ويترتب على ذلك ما ياتى:

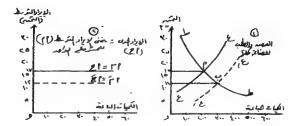
- يصبح المشروع قادراً على بيع كل منتجاته من السلعة عند ثمنها السائد في السوق.
- پصبح الثمن السائد في السوق من المعطيات بالنسبة للمنتج أو البائع.
- يتميز ثمن السلعة بالثبات، ذلك لأن المشروع لـ ورفع هـذا الثمن فلن
  يبيع شيئاً ما دام المُسترون قادرين على شراء السلعة من المشروعات الأخـرى
  المتنافسة وبالثمن السائد في السوق وليس أكثر منه. وكـذلك لن يـوجـد سبب
  يدفع المشروع الى تخفيض ثمن السلعة عن مستـوى الثمن السـائد في السـوق،

طالما أنه (أي الشروع) يستطيع أن يعرض أو يبيع أية كمية ينتجها وفقا لهذا المستوى. إن هذه النتيجة يمكن إيجازها إذن في عبارة واحدة هي: وجود ثمن واحد للسلعة في سوق المنافسة الكاملة.

ب ـ تجانس أو تماثل وحدات السلعة : ويعني هذا الشرط أن كل المشروعات التي تتكون منها صناعة ما ستنتج وحدات متماثلة أو متشابهة تماماً من السلعة، بحيث لا يكون للمستهلكين أن يفضلوا ثلك السلعة التي ينتجها مشروع معين على تلك التي تنتجها المشروعات الأخرى. وفي هذه الحالة فإن مرونة الطلب المتقاطعة (بين السلعة التي يبيعها مشروع معين وتلك التي تبيعها المشروعات الأخرى) يمكن أن تصل إلى مالا نهاية.

ولما كان المشترون (أو المستهلكون) هم الذين يقررون مدى تـوافـر هـذا التماثل بين وحدات السلعة المعروضة من المشروعات المختلفة، فإن شرط التماثل يمكن أن يتحقق في كل حالة يكون فيها المستهلكون مستعدين لدفـع ذات الثمن في أية وحدة من وحدات هذه السلعة. وهكذا يساهم هذا الشرط في وحـدة الثمن للسلعة في السوق.

♣ ومن النتائج الهامة المترتبة على الشرطين السابقين معا: إتخاذ منحنى الايراد المتوسط للمشروع شكل الخط الأفقي المستقيم، وذلك كما هو واضح في الشكل التالي بقسميه (١)، (٢):



شكل رقم (٥٦) منحني الإيراء المتوسط للمشروع في سوق للنافسة الكاملة

- يتضح من هذا الشكل (القسم [١] منه) أن الثمن والذي قدره (١٧ وحدة نقدية) يتحدد في سوق الصناعة الخاص بالسلعة (أي مجموع المشروعات المنتجة للسلعة) عند التقاء منحنى الطلب ط ط صع منحنى العرض ع ع في النقطة أ. وعند هذه النقطة نجد أن منحنى الايراد المتوسط للمشروع الفرد (القسم [٢] من الشكل السابق) قد اتخذ شكل الفط المستقيم أ م، وذلك تعبيراً عن ثبات ثمن السلعة مهما تغيرت الكميات التي يبيعها هذا المشروع منها. ولكن تغير ظروف الطلب أو ظروف العرض تؤدي إلى إنتقال منحنى الطلب أو منحنى العرض إلى وضع جديد وفقا لما إذا كان هذا التغير بالزيادة أو بالانخفاض في من الطلب والعرض. وفي حالة إنتقال منحنى العرض مثلاً إلى جهة اليمين (دلالة على زيادة الكميات المعروضة من السلعة التي تنتجها كل المشروعات الماملة في مجال إنتاج السلعة) فإن منحنى العرض الجديد يأخذ وضعاً جديداً على يمين المنحنى الأصلي (غ غ)، وسيؤدي ذلك إلى إنتقاض ثمن الشوازن (أي

الثمن الذي يسود في السوق) إلى ١٧ وحدة نقدية. وفي هذه الحالة سينخفض الايراد المتوسط للمشروع إلى وضع جديد هـو الذي يمثله المنحنى أو الخط الأفقى 1 مَ(١). وبالطبع فـإن الايراد المتوسط للمشروع الفرد ليس سـوى مجموع الإيراد الكلي له مقسوماً على الكميات المباعة، أي أنه الثمن الذي تباع به السلعة في السوق، والذي لا يستطيع المشروع الواحد أن يغيره كما سبق أن أشرنا.

#### جــ حرية المشروعات في الدخول إلى صناعة السلعة أو الخروج منها:

\_ ويعني هذا الشرط عدم وجود عبوائق تصول دون دخول أي مشروع فردي في سوق إنتاج السلعة (محل التنافس) أو الخبروج منها. فالمشروعات العاملة في الصناعة لا تستطيع أن تمنع دخول غيرها فيها، وكذلك يجب الا توجد موانم قانونية تحول دون دخول المشروعات الجديدة في هذه الصناعة.

ويضاف إلى ذلك ضرورة عدم وجود عقبات تصول دون حصول هذه المشروعات (القديمة والجديدة منها) على عوامل الانتاج اللازمة لإنتاج السلعة محل البحث، أو تحول دون تطبيق هذه المشروعات للفن الإنتاجي اللازم لانتاج هذه السلعة.

- وفيما يتعلق بتحديد ثمن السلعة، يجب ألا توجد قيـود مصطنعـة (Y)

<sup>(</sup>١) من المعلوم أن منحنى الطلب على منتجات الصناعة من سلعة ما هـو تجميع لمنحنيات الطلب على المنتجات المعروضة من مختلف للشروعات، ولكن كيف يكون تجميع هـذه المنحنيات الفردية (والتي تتفذ شكل خط أفقي) في شكل منحنى يمثل الطلب على منتحات هذه الصناعة؟

يمكن الإجابة عن هذا التساؤل إذا علمنا أن منجنى الطلب الذي يواجه المشروع الفردي يعتبر بأكمله بمثابة جزء صغير جداً من منحنى الطلب الكلي الذي تواجهه الصناعة؛ ومع تكبير هذا الجزء عشر مرات أو اكثر فإنه سييدو كخط أتقي.

 <sup>(</sup>٢) مثل التسمير الجبري من قبل السلطات الختصة، أو وجود لتعادات للمنتجين أو نقابات للممال أو آية مؤسسات أخرى يمكنها التحكم في تحديد مستوى الثمن.

تغير من مستواه الذي يجب أن يسود في السوق بحرية كاملة وفقاً لقوى الطلب والعرض. وكذلك يجب أن تنعدم أية رقابة على طلب المستهلكين للسلعة (مشلاً عن طريق التقنين الذي تفرضه السلطات العامة).

د حرية تنقل عوامل الإنتاج : ويعني هذا الشرط أن نتمتع عوامل الإنتاج (العمل، رأس المال، والتنظيم، والموارد الطبيعية) بحرية التنقل دون قيود بين وجوه الاستخدامات الانتاجية المختلفة والتي تحقق مصلحتها.

هـ المعرفة التامة بظروف السوق: ويعني هـ نا الشرط ضرورة أن تتم التصرفات الاقتصادية لكل من البائعين (العارضين للسلعة) والمشترين (الطالبين للسلعة) على أساس علم هؤلاء جميعاف بكل الظروف والاوضاع الاقتصادية للسلعة) على أساس علم هؤلاء جميعاف بكل الظروف والاوضاع الاقتصادية التي تسود في سوق السلعة محل البحث. إن ذلك يعني علم المشترين بساي إختالاف يظهر في الثمن الذي يطلب البائعون، ومن ثم فانهم (أي المشترون) سيفعون أقل هذه الاثمان إرتفاعاً أو اكثرها إنخفاضاً. وكذلك يعني علم البائعين بأي إختالاف في الثمن الذي يقبل المشترون دفعه للسلعة، ومن ثم فإنهم (أي البائعون) سيقبلون اكثر الاثمان إرتفاعا وأقلها إنخفاضاً. ومن أم فانتش المائية في سوق المنافسة الكاملة. ويرجع ذلك إلى أن بقية البائعين(١) سيجبرون على تخفيض الثمن (في الحالة الاولى)، كما سيضعطر بقية المشترين إلى عرض اثمان اكثر إرتفاعاً (في الحالة) (الناف)).

<sup>(</sup>١) أي البائعين الذين يمكن أن يطلبوا أثمانا مرتفعة للسلعة اكثر من غيرهم.

<sup>(</sup>٣) يعيّر بعض الإقتصادين بن سوق المنافسة الكاملة (وهي تلك التي تتوافر فيها الشروط الخمسة التي عرضاها حالاً), وبين سوق أخرى تقل عنها نسبياً في درجة الكمال، وهي سوق المنافسة الحرة، حيث تعيز هذه السحق الأخيرة بتـوافـر الشروط الثلاثة الأولى فقط دون شرطي المعرفة التأمة وحرية تنقل عـوامـل الإنتـاج. ورغم ذلك.

راجع في ذلك 1. دكتور/ أحمد جامع، «النظرية الإقتصادية....»، مرجع سابق، ص٧٨٥.

# المبحث الثاني توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة

ـ أشرنا حالاً إلى أن الثمن الذي يبيع به للشروع أو الإيراد المتوسط الذي يحصل عليه إنما يتغير فقط نتيجة لتغير ظروف الطلب الكلي أو ظروف العرض الكلي، وإلى أن المشروع لا يستطيع بمفره أن يغير ذلك الثمن في سوق المنافسة الكاملة. إن ذلك يعني أن المشروع يمكنه فقط أن يختار الكمية الممكن بيعها من السلعة، والتي تكفل له تحقيق أقصى قدر ممكن من الأرباح في ظل الثمن السائد في السوق (الايراد المتوسط).

ـ ولما كان الإيراد الكلي للمشروع هو الأساس الذي يُستَـق منه كـل من

الايراد المتوسط والايراد الصدي للمشروع(١)، وكان الثمن الذي يحصل عليه المشروع ثابتاً مهما تغيرت الكميات المباعة، فيإن منحنى الايبراد الكلي سيأخذ شكل خط مستقيم(٢) يتحدد مقدار ميله بالتغير الذي يطبراً على مبلغ الثمن (الايراد المتوسط).

\_ ومن الاهمية بمكان، وقبل أن نعرض لتحليل توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة، أن نشير إلى أنَّ تحديد الثمن والكميات التي يبيعها المشروع في ظل هذه السوق يرتبط إرتباطاً وثيقاً بعنصر الزمن أو الأجل الذي يتم فيه هذا التحليل. إن ذلك يعني ضرورة تحديد الأجل الذي تدرس فيه كيفية تحديد الثمن والكميات للباعة في سوق المنافسة الكاملة. وفي هذا الصدد يمكن التمييز بين ثلاثة أجال رئيسية: الأجل القصير جداً، والأجل القصير، والأجل الطويل.

ويقصد بالأول: بأنه الفترة الزمنية التي تكون من القيصَسر بحيث لا تسميح للمشروع بإنتاج المزيد من وحدات السلعة. وفي هذه الحالة يتميز حجم الكمية الموجودة من السلعة بالثبات، ويكون المصدر الوحيد للعرض متمشلاً في مقدار للخزون من هذه السلعة فعلاً.

اما الأجل القصير: فهو الفترة الزمنية الطويلة نسبياً بحيث يستطيع المشروع خلالها تفيير حجم الكميات التي ينتجها ويعرضها من السلعة عن طريق قيامه بتفيير الكميات المستخدمة من عوامل الانتاج المتغيرة فقط دون العوامل الثابنة.

وأما الأجل الطويل: فهو الفترة الزمنية الطويلة بما فيه الكفاية، والتي يستطيع

<sup>(</sup>١) لأن الإيراد المتوسط هو الإيراد الكي مقسوما على عدد الوحدات المباعة، والإيراد الحمدي هو مقبار التغير بالزيادة في الإيراد الكلي نتيجة لتغير الكميات المباعة بما مقداره وحدة واحدة.

<sup>(</sup>٧) يرتفع من الجنوب الفريم إلى الشمال الشرقي، وذلك مع إعتبار الكميات المباعة كمتفير مستقل (يُرصد على المحور الافقي)، والإيرادات كمتفير تلبع (يُرصد على المحور الرأسي)، مع إفتراض ثبات الظروف الأخرى على حالها دون تفيع.

المشروع خلالها تغيير كميات كافة عوامل الإنتاج التي يستخدمها بـلا استثناه (أي العوامل المتغيرة وكذلك العوامل التي تعد ثابتة في الأجل القصير). وفي هـنه الحالة يمكن للمشروع أن يغير كـلاً من كمية الإنتـاج أو حجم الإنتـاج وحجم طاقته الانتاجية أيضاً.

وسنقتصر هنا على بيان الكيفية التي يستطيع بها المشروع تحقيق توازنه في الأجل القصير. وبالطبع في ظل سوق المنافسة الكاملة.

#### توازن المشروع في الأجل القصير(١):

.. وفقا للتعريف الذي ذكرناه حالاً الأجل القصير، فإن نققات الإنتاج المتفات بعوامل الإنتاج المتغيرة فقط تمثل أهمية كبيرة بالنسبة المشروع فيما يتعلق بإمكانية تغييره المستوى أو لحجم إنتاجه. وإذا كان توازن المشروع في هذا الأجل يتمثل بصفة عامة في وضع معين لحجم الكمية المنتجة لا يوجد معه لدى المشروع أي دافع لتغيير هذا الحجم؛ فإن ذلك يعني أن وجود هذا الوضع يكفل المشروع توقيق أقصى قدر ممكن من الأرباح.

ولكن كيف يمكن تحديد أفضل مستويات الإنتاج للمشروع، والتي يمكنـه عندما تحقيق أكبر قدر من الإيرادات بالنسبة لمبلغ النفقات الكلية؟

يمكن إيضاح ذلك بطريقتين، في الأولى نستعين بمنحنيات الإيسرادات

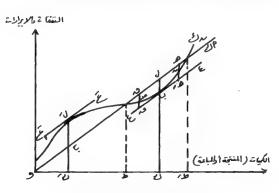
<sup>(</sup>١) في سوق المنافسة الكاملة، وفي الأجل القصير، يمكن لتوازن للشروع أن يتحقق في صدور ثلاث هي: التوازن عن طريق تعظيم الربح، التوازن عن طريق أدنى قدر من الخسارة، والتوازن عن طريق عدم تحقيق ربح ولا خسارة: وقد اكتفينا هنا بعرض الصورة الأولى فقط من صور هذا التوازن.

لمزيد من التفسيلات حول هذه العسور الشلات لتنوازن المشروع والتنوازن الصناعة في سوق المنافسة الكاملة، واجع: أ. مكتور/ أحمد جامع «النظرية الإقتصادية....»، صرجم سابق، ص.٠٠٠ وما يعدها، وكذلك مكتور/ سامي خليل، «نظرية إقتصادية جزئية...»، مرجم سابق، ص.١١٧ وما بعدها.

والنفقات، الكلية، وفي الثانية يكون الإيضاح عن طريق منحنيات الإيرادات والنفقات الحدية:

#### أولاً: تحقيق التوازن باستخدام منحنيات الإيرادات والنفقات الكلية :

الإيراد الكلي - كما نعلم - هو المبلغ الكلي الذي يحصل عليه المشروع نتيجة لمبيعاته خلال مدة معينة، أما النفقة الكلية فإنها نتمثل في مجموع المبالـغ النقدية التي تحملها المشروع كتكاليف لعوامل الإنتاج الثابتة والمتغيرة معاً من أجل إنتاج حجم أو مستوى معين من الإنتاج. وقد سبق أن أشرنا إلى التعبير المبياني عن منحنى النفقة الكلية للمشروع في الأجل القصير (راجع الشكل السابق رقم ٥٠). ويمكن الآن أن نجمع بين هذين المنحنيين (أي منحنى النفقة الكلية ومنحنى الإيراد الكلي للمشروع) في الشكل الآتي، وذلك لإيضاح كيفية تحقيق التوازن (حالة تعظيم الربح) للمشروع في الأجل القصير:



شكل رقم (٥٧) توازن المشرع في الطريقة الكلية

وفي هذا الشكل، تم رصد الكميات المنتجة (أو المباعة) من المشروع على المحور الأفقي، والمبالغ النقدية التي تمثل الإيرادات والنفقات الكلية (التي يحصل عليها المشروع والتي يدفعها) على المحور الراسي. وقد عبرنا عن تطور النفقات الكلية بالمنحنى المنحنى ن ك، والإيرادات الكلية بالخط (أو المنحنى) أ ك. ويلاحظ أن هذا المنحنى الأخير قد أخذ شكل خط مستقيم يبدأ من نقطة الصغر (و) لان الإيراد الكي يكون صغراً عندما تكون المبيعات (أو الإنتاج) صغراً. وقد رسم في شكل خط مستقيم لأنه يعبر عن التزايد بمعدل شابت للإنتاج الكلي، وهذا التنزايد بالمعدل الثابت إنما يرجع إلى ثبات ثمن البيع في ظل سوق المنافسة الكاملة (فكل بالمعدل الثابت إنما يرجع إلى ثبات بوحدة تؤدي إلى زيادة في الإيراد الكلي بمقدار شابت وهو الثمن أو الإيراد المتوسط أو الإيراد الصدي كما سبق أن

وأما منحنى النفقات الكلية ن ك والذي يرتقع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي(١)، تعبيراً عن العلاقة الطربية بين مقدار النفقات الكلية وحجم الإنتاج؛ فإن كل نقطة عليه إنما تدل على مبلغ النفقة الكلية الذي يدفعه المشروع من أجل الحصول على حجم الإنتاج الذي يتناسب مع هذه النقطة.

- ويلاحظ أنه عند كل مستوى من مستويات الإنتاج (أو الكميات المباعة) 
يتمثل الفرق بين الإيرادات الكلية والنققات الكلية في المسافة الراسية بين 
يتمثل الفرق بين الإيرادات الكلية والنققات الكلية في المسافة الحالة التي 
يكون فيها الإيراد الكلي - عند مستوى معين من الإنتاج - أكبر من النققة الكلية؛ 
أي في الصالة التي يكون فيها المنحنى أك يقع أعلى المنحنى نك عند ذلك 
المستوى المعين للإنتاج. إن ذلك يعني أن الشروع يمكنه تحقيق أقمس ربح 
ممكن عندما يكون الفرق بين الإيراد الكلي والنفقات الكلية أكبر ما يمكن، أي 
عندما تكون المسافة بين المنحنين(٢) أكبر ما يمكن.

<sup>(</sup>١) وهو نفس الإتجاه الذي يأخذه منحنى الإيراد الكلي (أ ك).

<sup>(</sup>٢) وبالطبم في حالة وقوع المنحنى أك فوق المنحنى ن ك.

ـ وبالرجوع إلى الشكل (٧٥) محل البحث، نجد أن المستويات الإنتاجية التي تقع بين النقطتين ط، ط (على المحود الأفقي) هي المستويات التي يقع عندها المنحنى أك فوق المنحنى ن ك، وإذن فإن هذه المستويات هي التي تحقق أرباحا للمشروع، أما مستويات الإنتاج الواقعة بين النقطتين ط، و(على ذات المحور) وحيث يقع المنحنى أك تحت المنحنى ن ك(١)، فإن المشروع عندها لا يحقق أرباحاً، بل على العكس يصاب بخسارة(٢).

- ولما كانت مستويات الإنتاج التي يحقق كل منها ربحاً للمشروع تنحصر بين التقطتين ط، ط فيإن التساؤل يكون حول أفضل مستوى منها يمكن للمشروع عنده أن يحقق أقصى ربح ممكن (أو يحقق توازنه)؟ إن هذا المستوى الإنتاجي هو الذي تصبح عنده المسافة بين المنحنيين أكبر ما يمكن (أي الفرق بين الإيرادات والنفقات أكبر ما يمكن) - وبتأمل الشكل محل البحث نجد أن هذه المسافة تكون أكبر ما يمكن عند المستوى الإنتاجي (و ك)، حيث يصبح الفرق الاكثر إرتفاعاً بين الإيرادات الكلية (ك ل) والنفقات الكلية (ك ب) متمشلاً في المسافة (ل ب)، ومتناسباً صع المستوى الإنتاجي (وك). ويلاحظ أن هذا المستوى الإنتاجي يتحدد بكمية الإنتاج التي يتوازى عندها الماس ع ع (مماس منحنى الايراد الكلي (أك). ويلاحظ أن أية مسافة أخرى غير تلك التي يمتلها الخط (ل ب) لن تمثل أقصى ربح يمكن للمشروع أن يحصل عليه عند المستويات المقتلفة للإنتاج والواقعة ما بين المشروع أن يحصل عليه عند المستويات المقتلفة للإنتاج والواقعة ما بين الموازيان للمسافة ل ب رغم أنهما مساويتان لهذه المسافة الأخيرة (لانهما

<sup>(</sup>١) وأيضاً مستويات الإنتاج بعد النقطة ط ـ وعلى جهة اليمين ـ من المحور الأفقي.

 <sup>(</sup>٢) وبالذات عند النقطتين (أو المستويين من الإنتاج) ط. ط. فإن المشروع لا يحقق ربحاً ولا يصاب بخسارة لأن المنحنى أك يلتقي صع المنحنى ن ك عند كل مستوى من هذين المستويين.

خطان متوازيان وعصوديان على المصور الأفقي ومحصصوران بين الخطين المتوازيين ع ع، أ ك، إلا أن الأول منهما (هـ هـ عـ) = هـ ن + هـ ت ن، كما أن الثاني منهما (ق ق) = ق ص + ق ص. وإذن تكون المسافة (ل  $\psi$ ) أكبر من كل من هـ ن، ق ص، وأيضا أكبر من أية مسافة أخـرى مـ وازية تقـع على يمين الخـط ل  $\psi$  أو على يساره في منطقة مستويات الإنتــاج الـ واقعة بين الخطان ط، طً.

ـ ومن ناحية أخرى يلاحظ أن الماس ع ع والذي يلتقي عند النقطة ب بمنحنى الإيراد الكلي (أك) يوازي الخط أك المبدر عن هذا المنحنى. ونتيجة توازي هذين الخطين (الماس ومنحنى الإيراد الكلي) تُـســـاوي ميـل كـل منهما (أي أن ميل الماس ع ع = ميل الخط أك).

وهكذا يمكن أن نقرر أن المشروع يحقق تعظيم ربحه (توازنه) عندما يتساوى مقدار ميل منحنى الإيراد الكلي – عند مستوى معين للإنتاج(١) – مع مقدار مبل منحنى النفقة الكلية.

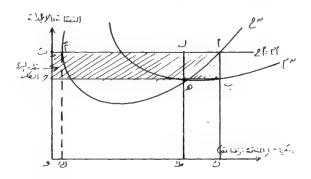
وإذا كان ميل منحنى الإيراد الكي (أ ك) يتساوى عند مستوى آخر من الإنتاج (هو المستوى ك) مع ميل المنحنى ن ك طالما أن مماس المنحنى ن ك عند النقطة لَ (أي المماس عَ عَ) إنما يوازي المنحنى أ ك المذكور، فهل يعني ذلك أن المستوى الإنتاجي (و ك) يحقق للمشروع توازنه أيضاً؟ بالطبع لا، لان النفقات الكلية عند هذا المستوى الإنتاجي ستكون أكبر من إيراداته الكلية (ك ل > ك بي ومن ثم يصاب المشروع بخسارة قدرها بَ لَ.

ثانياً: تحقيق التوازن باستخدام منحنيات الايرادات والنفقات الحدِّية :

\_ ويقصد بهذه المنحنيات تلك التي تعبر عن إيارادات ونفقات البوحادة

<sup>(</sup>١) هو المستوى و ك على المعور الأفقي في الشكل السابق رقم (٥٧).

الواحدة من الإنتاج أو البيع. وقد سبق لنا دراسة هذه المنحنيات ونحن بصدد نفقات الوحدة من الإنتاج في الأجل القصير (راجع ما سبق شكل رقم ٥١)، وأيضا عندما عرضنا لشروط المنافسة الكاملة (راجع ما سبق شكل رقم ٥٦). ويمكن الآن نجمع بين هذين الشكلين، أي بين النفقات المتوسطة والحدية من ناحية والإيراد المتوسط والحدي من ناحية أخرى، في الشكل التالي من أجل التوصل إلى كيفية تعظيم الربح (توازن المشروع) باستخدام ما يسمى بالطريقة الحدية(١) (Marginal Approach):



شكل رقم (٥٨) توازن المشروع في العاريقة الحدية

ا. دكتور/ احمد جامع، «النظرية الإقتصادية...»، مرح سابق، ص ٢٠٤ وما بعده.
 وا. دكتور/ سامي خليل، «نظرية إقتصادية جزئية...»، مرجم سابق، ص ٦٢٠ وما بعدها.

<sup>(</sup>١) لمزيد من التفصيلات حول هذه النقطة، راجع:

ـ في هذا الشكل، وكما هو الحال في الشكل السابق (رقم ٥٧) رصدنا على المحود الراسي ـ وفي شكل نقدي ـ النفقات والإيرادات، وعلى المحود الافقي رصدنا ـ وفي شكل عيني ـ الكميات المباعة أو المنتجة من السلعة التي تمثل نشاط المشروع كما عبرنا عن كل من الايراد الحدي والمتوسط بالمحنى أو الخط الافقي أم = أح حيث أن هنين الايرادين متساوين وكل منهما = ثمن الوحدة من الإنتاج = و ث، وكذلك عن تطور النفقة المتوسطة بالمنحنى ن م، والنفقة الحدية بالمنحنى ن م. والنفقة الحدية بالمنحنى ن م.

وتطبيقاً للمفهوم الحدي لكل من النفقة والإيراد، سيكون مستوى
 الإنتاج الذي يُعظم المشروع عنده الربح هو ذلك المستوى الذي يكون عنده إيراد
 الوحدة الأخيرة (المباعة أو المنتجة) من السلعة مساوياً تماماً لنفقة إنتاجها.

إن ذلك يعني أن زيادة الإنتاج عن هذا المستدى ولو بوحدة واحدة سيؤدي إلى دفع نفقة أكبر من الإيراد، كما أن إنقاص الإنتاج عن هذا المستدى ولو بوحدة واحدة، سيؤدي إلى خفض الإيراد بمبلغ أكبر من قيمة النفقة. وهكذا يتمثل شرط تعظيم الربح في الحالة التي يتم فيها إنتاج مستدى معين من الوحدات يتساوى عنده الإيراد الحدي مع النفقة الحدية (أي عندما يتساوى إيراد الوحدة الاخيرة المنتجة أو المباعة من السلعة مع نفقتها).

ـ وبالنظر إلى الشكل محل البحث (رقم ٥٨) نجد أن النقطة (أ) والتي يلتقي عندها منحنى الإيراد الحدي (أ ح) مع منحنى النققة الحدية (ن ح) هي النقطة التي تتناسب مع حجم الإنتاج (و ك) على المحور الأفقي، وهو الحجم الأفضل لتحقيق التوازن، حيث يتحقق عبده الشرط اللازم لتعظيم الربح.

إن أية وحدة إضافية من وحدات الإنتاج بعد المستوى (و ك) سيكون من شأنها أن يلتقي منحنى الإيراد الحدي مع منحنى النفقة الحدية في نقطة أخرى يكون عندها هذا المنحنى الأخير وإقعاً فوق مستوى المنحنى الأول. وبالطبع فإن

ذلك يعني زيادة النفقات الدفوعة عن مبلغ الإيرادات المتحققة. وايضاً ضارن خفض الإنتاج عن المستوى (و ك) ولو بوحدة واحدة، سيكون من شأنه جعل المنحني (أح) واقعاً فوق المنحني (ن ح)، وبالطبع فإن ذلك يعني إنخفاض مبلغ الإيرادات بقيمة أكبر من إنخفاض مبلغ النفقات الكلية: أي أن الإيرادات ستزيد عن النفقات بعبلغ أقل.

. ولما كان الربح الكني الذي يحصل عليه المشروع في حالة توازنه = V(x) = V(x) الإيراد الكني – النفقة الكلية. وكان الإيراد الكني = و V(x) = V(x) مساحة المستطيل و V(x) = V(x) و كانت النفقة الكلية = و جاب و V(x) = V(x) و كانت المستطيع المستطيع المستطيع المستطيع المستطيع المشروع. ويكون هو مقدار الربح الكل للمشروع.

- ويلاحظ أن النقطة (أ) تمثل نقطة أخرى لإلتقاء منحنى النفقة المدية (ن ح) مع منحنى الإيراد الحدي (أ ح) وذلك عند مستوى إنتاجي آخر هو المستوى (و ك)، فهل يعني ذلك وجود مستوى آخر للانتاج غير المستوى (و ك) يحقق توازن المشروع؟

الإجابة بالطبع هي لا. ويرجع ذلك إلى أن النققة المتوسطة عند المستوى
 و كن تزيد بمقدار كبير جداً عن الإمراد المتوسط.

واخيراً، وفيما يتعلق بتوازن الصناعة(١) في الأجل القصير: فإنه يلاحظ أن حجم المشروعات (طاقتها الإنتاجية) التي تشتمل عليها إحدى

<sup>(</sup>١) يقصد بالصناعة هذا مجموعة للشروعات التي تعمل من أجل إنتاج سلعة واحدة متماثلة (النقاح - البرتقال ما لقصم.. الغ). ويلاحظ أن تعبير «الفرع الإنتاجي» قد يكون اكشر ملاءة لتعبير عن هذا القهوم، لأنه سينصرف إلى المشروعات المنتجة السلعة صناعية أو زراعية. ومع ذلك فإن القعبير الشائع هو «الصناعة». ويبلاحظ أيضاً أن هذا التعبير يشتقمل على المشروعات المصفيرة، كما يقضمن المشروعات المتعلى على المشروعات التعبيرة إلى جانب المشروعات الماحة وتنا التعبير خصائر.

الصناعات، يعتبر حجما ثابتا في الأجل القصير، وبالتالي فإن عددها أيضا يكون ثابتاً في هذا الأجل.

ويترتب على ذلك أن يكون منحنى العرض الكلي (أي الخاص بالصناعة كلها) هو تجميع أفقي لنحنيات العرض الخاصة بمختلف المشروعات العاملة في إنتاج السلعة في هذا الأجل. ويرجع ذلك إلى كون الحجم الثابت للطاقة الإنتاجية للمشروعات (ثابتة العدد) في هذه الصناعة هـو المصدر الوحيد لأي تغيير في حجم الإنتاج أو حجم العرض الكل للسلعة محل البحث.

ويعني ذلك أن كل المشروعات المكوّنة للصناعة عندما تنتج وتعرض إنتاجها في السوق عند الثمن السائد فيه، أي تنتج الكميات التي يرغب المشترون في الحصول عليها عند هذا الثمن: فإن الكميات المعروضة ستصبح مساوية للكميات المطلوبة. ومكذا يتحقق التوازن للصناعة (والذي يعني تحقق التوازن لكل مشروع فيها) عندما تتعادل الكميات الكلية المعروضة من السلمة مع الكميات المطلوبة منها عند الثمن السائد في السوق. ويسمى هذا الاخير بثمن التوازن(١).

 <sup>(</sup>١) والواقع أن هذا التوازن أن يكون كاملاً إلا في الأجل الطويل، راجع تفصيلات هذه النقطة.
 عند: أ. دكتور / أحمد جامع، مرجع سابق، ص١٣٣ وما بعدها

## المبحث الثالث آثار المنافسة الكاملة

\_ يقتضي تقييم سوق المنافسة الكاملة أن نعرض لـالآشار الايجابية التي تنتج تترتب على تحقيقها في عالم الواقع، وكذلك أن نوضح الآثار السلبية التي تنتج عنها. وقبل أن نعرض لهذه الآثار أو تلك، تجدر الإشارة إلى أن نموذج هذه السوق هو نموذج نظري أكثر منه تطبيقي واقعي أو عملي في الحياة الإقتصادية ومع ذلك، ففي عالمنا الحقيقي نجد بعض الصناعات تقترب إلى حد كبير من هذا النموذج(١).

 ورغم صفة التطرف التي تميز سوق المنافسة الكاملة، فإن نموذج هذه السوق يُتُخذ اساساً أو معياراً عند دراسة الاسواق الأضرى، كما أن دراسته تعتبر مقدمة جيدة لدراسة الاسواق الاخرى الاكثر تعقيداً.

ـ ومن حيث الآثار الاقتصادية لهذه السوق، يمكن التمييـز بين الايجابي منها من ناحية، والسلبي منها من ناحية أخرى، على النحو التالي:

### أولاً : الآثار الايجابية :

١ ـ تحقيق أقصى كفاءة أو فعالية معكنة للإنتاج : حيث أن إنتاج المشروعات في الأجلين القصير والطويل يتم وفقاً لاقل نفقة متوسطة ممكنة في هذه الفترات، ومن ثم يحقق المشروع الحجم الأمثل للطاقة الإنتاجية فيه، وكذلك

<sup>(</sup>١) ومثال هذه الصناعات: صزارع القصح والـذرة والـدواجن في كثير من دول الـراسمائية للفقطة. والحال كذلك بالنسبة لمعظم بائمي الاسهم في اليورصات العالمة. كما نجد مثل هذه الاسواق في مناجم الفحم والفضة والذهب، وعصوصاً نجدها في اسواق الـزراعة ومنتجات المناجم والمواد الخام؛ حيث يوجد عدد كبير من البائدين وتكون السلعة فيها متماثلة.

الحجم الأمثل للإنتاج في ظل هذه الطاقة. وهكذا يتحقق التعادل بين ما يدفعه المستهلك كثمن للسلمة وأقل نفقة متوسطة تدفع من أجل هذه السلعة، وبالتــالي تتحقق أقصى درجات الكفاءة الإنتاجية في ظل إستخدام الفن الإنتاجي السائد.

ومن ناحية أخرى، ستزداد وبصفة مستمرة فعالية الإنتاج نتيجة الضغط الواقع على المشروعات لتخفيض نفقائها. وذان ما يدفعها إلى إستخدام الفنون الإنتاجية الأكثر حداثة وتقدماً في عملياتها الإنتاجية. كما أن تعادل الثمن المدفوع في السلعة مع نفقتها المتوسطة في الأجل الطويل سيحقق للمستهلكين حجمًا أكبر من الإنتاج وثمنا أكثر إنخفاضاً للسلعة.

٧ ـ تحقيق التوازن بين العرض والطلب: ويرجع ذلك إلى قدرة نظام الثمن التنافسي على إجراء التعديلات في عوامل الإنتاج عند حدوث تغييرات في المعليات الاساسية للإقتصاد في المجتمع، اي المعطيات المتعلقة بالطلب (مثل اذواق المستهلكين أو دخولهم) وكذلك المعطيات المتعلقة بعرض عوامل الإنتاج أو المنتجات(١).

٣ ـ تعظيم المنفعة الكليسة للمستهلكين: فالثمن الذي يدفعه السنهلك للحصول على السلعة في سوق المنافسة الكاملة يعادل النفقة المدفرعة من المشروع للحصول على الموارد الإقتصادية اللازمة لإنتساج وحدة إضافية من وحدات هذه السلعة (حيث يتساوى الثمن مع النفقة الحدية في الأجل الطويل). وذلك يعني وجود ارتباط وثيق بين توزيع المستهلكين لدخولهم على مختلف المنتجات الإستهلاكية وتوزيع الموارد الإقتصادية على مختلف وجوه الإستخدام. ولما كانت المنفعة الكلية للمستهلك تتعاظم عندما يتحقق التناسب بين المنافع الحدية التي يحصل عليها من مختلف المنتجات مع أثمانها، فبإن ذلك يعني أن الحدية التي يحصل عليها من مختلف المنتجات مع أثمانها، فبإن ذلك يعني أن

<sup>(</sup>١) واجع في هذه النقطة وكتور/ محمد حافظ الرهوان، «مبادى» علم الإقتصاد. التحليل الجزئي»، مرجع سابق، ص ٢٦٤ وكذلك الباب الأول من هذا الكتاب دور الثمن في إقتصاد السوق ص ٢٨. ومايعدها.

تعظيم النفعة الكلية للمستهلك سيتحقق في سـوق للنـافسـة الكـاملـة عنـدمـا تتناسب أيضاً معدلات للنافع الحدية من مختلف المنتجات مع معـدلات نفقـاتها الحدية (أي النفقات الحدية لإنتاجها). لأن النفقة الحدية = ثمن السلعة.

وهكذا يتحقق التناسب بين صورة توزيع للوارد الإقتصادية على مختلف المنتجات مع تفضيلات المستهلكين المتطقة بهذه المنتجات نفسها. وبعبارة آخرى يتجقق الإتفاق بين تعظيم الإشباع الكلي لحاجات المستهلكين وصورة الإنتاج في المجتمع.

٤ .. إنخفاض نفقات الإنتاج: فالسلم المباعة متجانسة، والطلب الذي يواجهه المشروع نو مرونة لا نهائية. وذلك يعني أن المشروع ليس بحساجة إلى إنفاق مبالغ إضافية للإعلان عن سلعت، فهو يستطيع بيع أية كمية منها وفقاً للثمن اللسائد في السوق، ومن ثم فإن نفقاته المتعلقة بالدعمايية والإعملان ستؤدي إلى إنخفاض إيراداته بالنسبة لبقية المشروعات الأخرى.

ه ـ إنعدام التاثير الفردي على السسوق: فالمشروع بمفرده لا يمثلك القوة الاقتصادية التي يستطيع بها أن يؤثر على عرض السلعة أو على ثمنها. والسبب في ذلك ثما نعلم يرجع إلى وجود عدد كبير جداً من المنتجين أو المسارضين في سوق المنافسة الكاملة. وكذلك لا يستطيع المشتري الواحد أن يؤشر في الكميات المطلوبة أو في أثمانها. كما أن السلطات العامة في المجتمع ليست بحاجة للتدخيل من أجل الحد من القوة الإقتصادية للمنتجين. إن الإنتاج في هذه السوق سيمتثل لتفضيلات المستهلكين في مجموعهم، وعلى الصورة أو النحو الذي توجد عليه هذه التقضيلات فعلاً دون أية محاولة للتأثير عليها بقصد زيادة المبيعات لاحد المشروعات الفردية دون غيره.

ثانماً : الأثار السلسة :

١ - مشكلة توزيع الدخل(١) : فإذا كان الأفراد متماثلين تماماً في قدراتهم على

<sup>(</sup>١) راجع: د. محمد حافظ الرهوان، مرجع سابق، ص٢٦٥.

تحقيق الإشباع من دخولهم المحدودة، أي أن الدخول موزعة بينهم بالتساوي، فإن توزيع الموارد الإنتاجية الذي يتناسب مع هذا التوزيع للدخول سيكون هـو التوزيع الاقضل أو الاكثر فعالية.

ولكن الأفراد مختلفون في توزيع الدخول بينهم نظراً لإختالاف قدراتهم ومستوى تعليمهم والظروف للحيطة بهم، وتنوع عاداتهم الذهنية والشخصية المتوارثة؛ ومن ثم يرى بعض الإقتصاديين أن نظام المنافسة الكاملة قد يؤدي إلى إنتاج السلع التي تهم الاغنياء دون الفقراء. وعلى ذلك يسرى هؤلاء الإقتصاديون ضرورة تدخل الدولة من أجل إعادة توزيع الدخل، ولتحقيق العدالة والمساواة بين الافراد في المجتمع.

٧ - عدم تقدير الأقار الجانبية للإنتاج : فالآثار الجانبية السلبية للإنتاج على التوازن البيثي غالباً ما لا تدخله في إعتبار للشروعات عند تقديرها للإيرادات والنققات. وكامثلة للنفقات التي تتجنبها المسروعات: نفقات التخلص من عوادم الصناعة ونفاياتها، نفقات شراء الأجهزة والمعدات الللازمة لتنفية الهواء من الاتربة والادخنة الضارة. وكذلك فإن المنافسة غير المنضيطة قد تدفع المشروعات التي لا هم لها إلا تحقيق الربح إلى الإستغلال القاسي للموارد الإقتصادية المتاحة من غابات وأراضي زراعية ومناجم... الخ وذلك من خلال إستخدامها لارخص طرق ورسائل الإنتاج تكلفة. إن الربح المؤقت الذي يتحقق لهذه المشروعات نتيجة هذا الإستغلال، سيقابله خسارة دائمة يتحملها المجتمع في شكل إضعاف القدرة الإنتاجية لهذه الموارد. وسيؤثر ذلك في حقيقة التـوزيـع الفعـال للمـوارد الإنتاجية.

إن حقيقة هذا التوزيع الفعال ان تتم إلا إذا كانت النفقة الحدية تتضمن جميع النفقات التي دخلت في الإنتاج ومنها التكلفة الإجتماعية التي يتحملها المجتمع متمثلة في الاخلال بالتوازن البيثي وإضعاف القدرة المستقبلية للموارد . على الإنتاج. \_ ومن عيوب نظام الثمن في ظل المنافسة الكاملة: تجاهل طبقة عريضة من السلم والخدمات تتعلق بالدفاع الوطني والأمن الداخلي وغيرها، وهي التي تحقق إشباعاً عاماً للمستهلكين، ولكنها رغم ذلك لا تخضع لنظام الثمن والبيح في ظل نظام السوق.

٣ - الحد من قدرة المستهلكين على الإختيار: فالتماثل التام بين السلعة يقف حائلاً دون تنويع إختيارات المستهلكين. وقد يكون هؤلاء مستعدين لدفع ثمن أعلى (من ثمن السوق) في سبيل حصولهم على سلع متبايئة ومختلفة ويس متماثلة. ومع ذلك فربما إستطاع إنخفاض الثمن نسبياً في ظل سوق المنافسة الكاملة أن يعوض المستهلكين نسبياً عن تنوع السلع وإختلاف أنماطها.

٤ - إضعاف الحافز على التطوير: رغم أن حافز الارباح يعتبر ضرورياً لقيام المشروعات ببرامج أبحاث لتطوير منتجاتها. إلا أن صفة التماثل والنمطية التي تتميز بها المنتجات في سوق المنافسة الكاملة، لن تجعل إستفادة المشروعات التي قامت ببرامج الأبحاث والتطوير مقتصرة عليها وحدها ولفترة طويلة، فلو أن احد المشروعات العاملة في سوق المنافسة الكاملة تمكن من تحقيق اكتشاف مُننتج جديد، فإن جميع المشروعات الاخرى العاملة في ذات الصناعة ستكون قادرة على الإستفادة من الإكتشاف الجديد بمجرد ظهوره واستخدامه. وكذلك لو تمكن احد المشروعات من إكتشاف وسيلة تكنولوجية جديدة تؤدي إلى الإقتصاد في تكاليف الإنتاج أو تحسين جودة المنتج. فإن هذا المشروع - وفي الإجل الطويل - لن يستطيع أن يحتكر هذا الإكتشاف والإستفادة منيه، لأن الأرباح غير العادية التي يحققها المشروع المبتكر، والتي تؤدي إلى خفض نفقات الإنتاج سوف تجد منافسة كبيرة وسريعة من المشروعات الاخرى التي ستقوم بالإستفادة من الإكتشاف الجديد مباشرة دون أن تكون قد ساهمت في عناء الحدث والتطوير ونفقات الانتكار.

وهكذا تضع هذه الحقائق قيداً على إطلاق حوافز التطوير وبراميج البحث والإكتشاف.(١)

ه - الأثر السلبي لتماثل ظروف الإنتاج: ففي حالة الصناعة التي تتماثل المشروعات العاملة فيها إلى حد كبير فيما يتعلق بظروف الإنتاج: إذا حدث المشروعات العاملة فيها إلى حد كبير فيما يتعلق بظروف الإنتاج: إذا حدث المشروعات يتعين عليها في هذه الحالة الخروج أو ترك هذه الصناعة. ولما كانت المشروعات كلها متماثلة في ظروف الإنتاج - في ظل نظام المنافسة الكاملة - فإن المشكلة تكون في تحديد المشروعات تعادر الصناعة. وعندما تسوء الاوضباع للغاية، فإن عدداً كبيراً من المشروعات قد يترك الصناعة فجاة وفي وقت واحد، مما يجعل المشروعات الباقية مستطيعة تحقيق أرباح كثيرة وفي ظل هذه الظروف. قد يقر عدد كبير من المشروعات - وفي وقت واحد - الدخول في هذه الصناعة، مما يؤدي إلى تحقيق خسارة كبيرة للمشروعات العاملة فيها. وهكذا الصناعة، منا يؤدي إلى تحقيق خسارة كبيرة المشروعات العاملة فيها. وهكذا الدورة من جديد. (٢)

ورغم هذه الآثار السلبية لنظام سوق المنافسة الكاملة، فإن هناك معض الإعتبارات السياسية والإجتماعية دعت بعض الكتباب ورجبال السياسية إلى تأييدها والمطالبة بتدعيمها، ففي هذا النظام لا يوجيد دور كبير للحكومة ولا منشات أو تجمعات عمالية كبيرة، كما لا توجد قوى مركزية تملي سلوكا، كما يشميز هذا النظام بالتعادل والحيدة وعدم القيدرة على التأثير الفيردي وسيادة احسن ظروف للتسويق والاثمان، وهذا ما دفيع «أوسكار لانبج، مشلا وهو إقتصادي إشتراكي إلى تصور قيام نموذج منافسة كاملة في النظام الإشتراكي رغم إحلال الملكية الإجتماعية أو الإشتراكية لوسائل الإنتباج محل الملكية الماضة لها.

 <sup>(</sup>١) ومن ماحية أخرى. فإن الحجم الصغير للمشروع (والذي يمثل نمودج للمشروع الفردي
 إلى طل المنافسة الكاملة)) قد لا يستطيع تحمل أعباء نمويسل بسرامن الابتساث المتعلقة
 بنتطوير الفن الإنتاجي

<sup>(</sup>٢) راجع أ، دكتور / أحمد حامع، المرجع السابق، ص٦٦٦

# الفصل الثاني سوق إحتكار البيع(١)

\_ يمكن تعريف هذه السوق بأنها تلك التي يتولى فيها مشروع واحد بيع سلعة أو خدمة لا يوجد بديل عنها، أي أن يكرن هناك في السوق باثملها من يبيع سلعة لا يوجد لها منافس قريب(٢) وبالتالي تكون هذه السوق بأكملها من نصيب هذا المشروع. وقد يتحقق الاحتكار بالنسبة لعمليات الشراء، إلا أن احتكار الشراء أقل شيوعاً في العمل(٣).

 <sup>(</sup>١) يمبر عن هذه السوق بالإسطلاء Monopoly وهو إصطلاح مشتق من كلمتين يونانيتين.
 الاولى هي Mono يمعنى: واحد، والثانية: Poly بمعنى: يبيم.

 <sup>(</sup>۲) من أجل تفصيلات أكثر حول مفهوم هذه السوق وطبيعة هيكلها، راجع مثلاً

<sup>-</sup> R. Barre, Economic Politique, Tome 1, op. cit, P. 524

ماً. دكتور/ احمد جامع، «النظرية الإقتصادية....»، مرجع سابق، ص١٧٧ وما بعدها.

أ. دكتور/ سامي خليل، ونظرية إقتصادية جزئية....، مرجع سابق، ص٦٨٥ وما بعدها.

ــأ. تكتور/ مصطفى رشدي شيحه، عظم الإقتصاد...،، مرجم سبابق، ص٤٧٥ وما يعدها.

أ. دكتور/ حسين عصر، معيادي، علم الإقتصاد...، مرجع سابق. ص٢٧٧ وما بعدها.
 (٣) ومثاله إحتكار الدولة أو شركة ذات إمتياز عام اشراء سلمة من السلم كالتبغ أو التعباك

في لينسان، راجع في ذلك: أ. د. / عـزمي رجب، «الإقتصــاد السيـاسي»، مـرجــع مـــابق، ص٣٨٣.

- وبهذا المعنى فإن سوق إحتكار البيع تتاقض تماماً في هيكلها سوق المنافسة الكاملة، إلا أنهما تشتركان في صفة ندرة الوجود الواقعي في الحياة الاقتصادية. وبالرغم من صعوبة وجود سوق الاحتكار في الواقع، فإن أهمية دراستها تتمثل في سببين هما: أن هذه الدراسة تقدم مبادىء وأدوات لازمة لدراسة مشكلات تحديد الثمن والكميات المباعة في الأسواق التي تقترب في طبيعتها من الاحتكار، كما أن الاسواق الواقعية الأخرى، وفي الجزء الأكبر منها تقع ما بين المنافسة الكاملة والاحتكار، ومن ثم فإنها (أي هذه الاسواق الاخرى) نتسم بخصائص تعتبر مزيجاً من خصائص هاتين السوقين.

ـ وستكون دراستنا الموجزة لسوق إحتكار البيع في المباحث الثلاثة الآتية:

المبحث الأول: خصائص سوق إحتكار البيم.

المبحث الثاني: توازن الشروع المحتكر للسلعة أو الخدمة.

المبحث الثالث: آثار احتكار البيع.

\_ وتجدر الإشارة إلى أن تحليلنا أسوق إحتكار البيع سيفترض وجود منافسة بين المشترين للسلعة بحيث لا يستطيع أحدهم منفرداً أن يؤشر في ثمنها، كما سيفترض أن الهدف الرئيسي للمشروع المحتكر هو تعظيم الربح الذي يحصل عليه نتيجة نشاطه الاحتكاري.

# المبحث الأول خصائص سوق إحتكار البيع

## أولاً: صعوبة الوجود الواقعي للاحتكار المطلق:

- إن وجود مشروع واحد يقوم ببيع كل ما ينتجه من سلعة أو خدمة لا بديل عنها، هو أمر يندر وجوده في العالم الواقعي. ويرجع السبب الاساسي في صعوبة وجود الاحتكار المطلق من الناحية العملية إلى تعـذر وجـود سلعة أو خدمة لا يوجد بديل عنها مهما كان، فالمشروع الذي ينفرد بانتاج نوع معين من السيارات، لا يمكن إعتباره محتكرا وعلى نحو مطلق لإنتاج هـذه السلعة، لأنه توجد انواع أخرى بديلة عن هذا النوع. ومع ذلك لو كان أحد المشروعات ينتـج كل سلعة معينة أو كل خدمة معينة، فهنا فقط نكون بصـدد سـوق لـلاحتكار المطلق. وهكذا يمكن القول أن هذا الاحتكار لا يوجد إذا كان المشروع الواحد لا ينتج كل كميات نوع معين من السلعة، ولكنه يـوجد أو يتحقق إذا كان هـذا المشروع ينتج كل كميات السلعة أو الخدمة، وبالتـالي فـإنـه يستطيـع في هـذه الكارة الاخيرة أن يؤثر في هذه الكميات وأشانها(١).

ـ ولما كانت شروط تعدد البائعين وتجانس السلعة وسهولة الدخول في الصناعة أو الخروج منها من ناحية، وكذلك قلة البائعين وتعذر وجدود بديل كامل عن السلعة وعقبات الدخول في الصناعة من ناحية أخرى؛ لما كانت هذه

<sup>(</sup>١) تعتبر أسواق بيع الخدمات العامة وللحلية ذات النفع العام (مثل توريد الماء والكهرباء والغاز والتليفونات والنقل العام داخل المدن وفيعا بينها) مثالاً للاحتكار شبع المطلق من قبل السلطة العامة. ولكن هدف الاحتكار هنا غالباً ما يكون تحقيق النفع العام وليس الربع.

الشروط وتلك صعبة التحقيق في الواقع العملي، فنادراً ما تتحقق سوق المنافسة الكاملة في الحالة الاولى وسوق الاحتكار الكامل في الحالة الثانية.

## ثانياً: إختلاف وصف الاحتكار بحسب الشخص والغرض:

يكون الاحتكار عاماً إذا كان الشخص القائم بالاحتكار يتمتع بالشخصية الاعتبارية العامة (الدولة أو أحد أشخاص القانون العام الأخرى كالمؤسسات العامة أو المحليات). ويكون الاحتكار خاصاً إذا كان القائم فرد أو شركة خاصة (أي شخص طبيعي أو شخص إعتباري خاص).

وغالبا ما يكون غرض الاحتكار العام هو تحقيق النفع العام(١)، وغرض الاحتكار الخاص هو تحقيق الربح.

والاحتكار الخاص قد يكون قانونيا أو فعلياً ومثال الأول: حالة منح السلطات العامة للشخص امتياز لإدارة أو إستغلال مرفق عام معين. ومثال الثانى إنفراد أحد المشروعات الضخمة بسوق سلعة أو خدمة وإبعاد الأخرين منها(٢).

### ثالثاً: وجوه الإختلاف بين سوقى: المنافسة الكاملة والاحتكار :

١ ـ من حيث حرية الدخول في الصناعة : على خلاف سوق المنافسة الكاملة، يتميز سوق الاحتكار بوجود عقبات تقف في وجه المشروعات الجديدة الراغبة في الدخول إلى الصناعة وتمنعها من تحقيق ذلك. هذه العقبات قد ترجم إلى طبيعة الصناعة ذاتها، أو إلى إجراءات تتخذها السلطة العامة في المجتمع، أو قد تـرجمع إلى عمل المشروع المحتكر للمسناعة:

 <sup>(</sup>١) قد يكون الفرض مالياً في الإحتكار العام. ومثال ذلك إحتكار الدولة لصناعة الدخان أو النقط.

 <sup>(</sup>٣) كثيركة السكر مثلاً التي لا يوجد غيرها في بلد من البلدان حيث تحتكر وحدها إنشاج السكر فيها.

الدفقيما يتعلق بالنوع الأول من العقبات، نجد أن أهمها يتعثل في صغير حجم سوق بيع السلمة أو الخدمة بالنسبة للحجم الأمثل للطباقة الإنتاجية للمشروع العامل في صناعة هذه السلعة أو الخدمة، فإذا كنان أحد المشروعات المحتكرة يعمل في صناعة ما وبالحجم الأمثل لطاقته الإنتاجية ويصرض كميات كافية لحاجة السوق من السلعة، فإن دخول مشروع جديد بطاقته للثل في إنتاج ذات السلعة، سيؤدي إلى زيادة المعروض منها وبالتالي إنخفاض ثمن بيعها (إلى أمن مستوى النفقة المتوسطة) ومن ثم فإن هذا المشروع الجديد لن يتمكن من تحقيق أية أرباح.

وفي بعض الصناعات التي تستلزم نققات إنتاجية كبيرة ورأس مال ثابت ضخم، يكون من العسير أن توجد مشروعات كثيرة لديها للقدرة المالية على الدخول فيها (ومثال هذه الصناعات: السيارات).

ب - وفيما يتعلق بالنرع الشاني من العقبات، نجدها تتمشل في لجدوء السلطات العامة إلى قصر الحق في ممارسة الإنتاج في أحد المجالات على مشروع واحد دون غيره، حيث قد يكون هذا المشروع عاماً أو خاصاً. أو لجدوء هذه السلطات إلى فرض الضرائب الجمركية أو تطبيق نظام الحصص الكمية على الواردات من سلعة معينة، وذلك من أجل حماية الصناعة الوطنية المنتجة لهذه السلعة.

جــ أما العقبات التي ترجع إلى عمل المشروع المحتكر نفسه. فـاهمها يتمثل في سيطرة هذا المشروع على كافة مصادر المواد الأولية الـالازمة لانتـاج السلعة أو الخدمة محل الإحتكار، أو على المسادر ذات النفقة الرخيصة(١) وقد يتقق المشروع المحتكر مع بائمي الجملة والتجزئة الذين يتولون تسويق سلعتـه

<sup>(</sup>١) قبل العرب العالمية الثانية كانت شركة أمريكا اللالومنيوم تحتكر سـوق هـنم السلعة يسبب ملكيتها في سيطـرتها على منا يـزيـد عن ٨٠٪ من مادة البـوكسيت وهي للسادة الاساسية في هذه الصناعة.

على عدم بيع سلعة أخرى منافسة وبالتالي لا يجد المشروع الجديد من يتولى تصريف سلعته. وقد تتمثل العقبة في تفضيل المستهلكين لسلعة المشروع المحتكر نتيجة إعتيادهم على إستهلاكها، أو نتيجة حملات الدعاية المستصرة التي يقوم بها المشروع المحتكر.

وفي كل هذه الصالات، والتي يمكن للمشروع المحتكر أن يحقق بسببها أرباحاً لفاترة طويلة، ذجد هذه الأرباح لا تقوم بدورها الرئيسي في تنظيم الإنتاج في إقتصاد السوق.

#### ٢ ـ من حيث تحديد الثمن وتحقيق الأرباح:

أ - فيما يتعلق بتحديد الثمن، نجد ذلك في نظام المنافسة يتم بصفة عامة عند مستوى تعادل العرض والطلب، وهنا تباع السلم التي تكون من نوع واحد بثمن واحد. أما في سوق الاحتكار فإن الثمن يتحدد عن طريق الكمية التي يعرضها للحتكر بحيث تحقق له أكبر ربح ممكن، كما يستطيع للحتكر أن يغير الثمن بحسب فئات عملائه، حيث يحدد أسعاراً مختلفة للخدمة الواحدة، وقد يتقاضى للحتكر أجراً موحداً عن خدمات مختلفة.

ب \_ وفيما يتعلق بالارباح، وكما أشرنا في ظل نظام المنافسة الكاملة يكون منحنى الايراد الحدي لا نهائي للرونة، ويتساوى الايراد الحدي مع الايراد المتحدي مع النفقة المتوسط مع الثمن ويتحقق التوازن عندما بلتقي الإيراد الحدي مع النفقة الحدية. وعند نقطة التوازن نستطيع معرفة كمية التوازن المثل التي يستطيع المشروع أن ينتجها ويبيعها في السوق. أما تحقيق للحتكر الاقصى قدر من الربح فيتم عن طريق تحديده لتلك الكمية التي ينتجها ويعرضها عند ثمن معين (وسنرى تفصيلات ذلك عن تناولنا لتوازن المحتكر في المبحث التالي).

#### ٣ \_ ومن حيث المدى المتاح لاتخاذ القرارات :

ف المنافسة الكاملة يضطر المشروع إلى قبول الثمن السبائد في السوق

باعتباره من المعطيات التي لا تقبل التـأثير عليها من جـانبه (أي من جـانب الشروع)، ومن ثم يكون عليه أن يكيِّف سياسته فيما يتعلق بالكميات التي ينتجها في ضوء هذا الثمن. أما في الاحتكار فالمجال متسع ومفتوح أمام المحتكر لانخاذ القرارات الكفيلة بتحقيق أهدافه في تعظيم الربح. فهو يستطيع التـأثير في الثمن الذي تباع به السلعة إرتفاعاً أو إنخفاضاً وذلك بتغيير الكمية التي ينتجها ويبيعها نقصاً أو زيادة. وفي حين أن المحتكر يجب عليه أن يـأخذ في اعتباره تأثير التغيير في الكميات التي يبيعها على ثمن البيع، فإن المشروع في ظل المنافسة الكملة لن باخذ في إعتباره ذلك.

وبينما لا يوجد فرق بين المحتكر والصناعة بالنسبة لإنتاج السلعة محل الاحتكار (لأن المشروع المحتكر يمثل الصناعة في هذا المجال)، فإن الأمر يختلف في المنافسة الكاملة حيث تتكون الصناعة من عدد كبير من المشروعات العاملة في إنتاج سلعتها. ويترتب على هذا التمييز الأخير، أن تحليل توازن المحتكر هو في ذات الوقت تحليل لتوازن الصناعة في سوق الاحتكار، وذلك بخالف الحال في سوق المنافسة الكاملة حيث بختلف تحليل توازن الصناعة عن تحليل توازن الصناعة عن تحليل توازن المشاعة

<sup>(</sup>١) ويمكن أن يضاف وجه آخر للتمييز بن سوق المنافسة الكاملة وسوق الاحتكار، ويتمثل هذا الوجه فيما يتعلق بتعدد أشكال كل منهما، فالمنافسة قد تكون كاملة، أو حرة أو إحتكارية (إحتكار الفلة)، أما الإحتكار فيتخذ أشكالاً متعددة من أهمها

١ - إحتكار البيم البسيط حيث يحدد المحتكر ثمناً وإحداً للسلعة.

٢ - إحتكار البيع متعدد الأثمان وفيه يحدد المحتكر عدة أثمان تبعاً لفئات المستهلكين.

٣ \_ إحتكار الشراء حيث يوجد مشتري واحد وباثعون متعددون.

الإحتكار الثنائي أو المزدوج ويوجد في هذه الحالة إحتكار ولحد للبيع يقابله إحتكار واحد للشراء، وهو نادر في التطبيق, راجع تفصيلات ذلك عند 1. دكتـور/ عـزمي رجب، «الاقتصاد السياسي...»، مرجع سابق، هم ٣٠٠ وما بعدها.

# المبحث الثاني توازن المحتكر

\_ يسعى المحتكر ومثله في ذلك المشروع في ســوق المنافسـة الكـاملـة إلى 
تعظيم الربح الذي يحصل عليـه أو تقليل الخســارة التي يتحملهـا. كما يقترن 
توازن المحتكر \_ ومثله في ذلك توازن تحليل توازن المشروع في المنافسـة الكاملة \_ 
بتحقيق ربح أو بتحمل خسارة، أو بعدم تحمل خسارة أو تحقيق ربح، وأخيراً 
يمكن تحليل توازن المحتكر \_ ومثله في ذلك تحليل تــوازن المشروع في المنافســة 
الكاملة \_ في الآجال الثلاثة: الأجل القصير جداً، والأجل القصير، والأجل الطويــل، 
ولكننا هنا سنكتفي بتحليل هذا التوازن للمحتكر في الأجل القصير فقط.

ولكن هـذا التحليل يقتضي أولاً أن نشير إلى أداة هـامـة ومفيدة هي:
 منحنى الطلب الذي يواجهه المحتكر.

## أولاً: منحنى الطلب الذي يواجهه المحتكر :

- أشرنا حالاً إلى أن المشروع المحتكر هو الصناعة بأكملها، وبالتـالي فـإن الطلب الذي يواجهه هو الطلب الكلي السوق، أي أن منحنى الطلب الذي يـواجـه المحتكر هـو منحنى الطلب الكلي الذي يعبِّر عن دالــة الطلب الكلي الخــاص بالسلعة محل الاحتكار. ومن أهم النتائج المترتبة على ذلك أن المحتكر يستطيع زيادة الكمية المعروضة من سلعته بشرط أن يقبل إنخفاض الثمن، كما يستطيع أن يرفع ثمن هذه السلعة بشرط أن يقبل تخفيض الكمية الكلية التي يقـوم ببيعها منها.

ولما كان الايراد الكلي يعني حاصل ضرب الكمية المباعة في ثمن الوحدة منها، فإن الإيراد المتوسط وكنا الإيراد الصدي يمكن حسابهما. فالاول يمكن حسابه عن طريق قسمة الإيراد الكي على عدد الوحدات المباعة من السلعة، أما الثاني فنحصل عليه نتيجة طرح الإيراد الكلي الناتج عن بيع عدد من الوحدات، من الإيراد الكلي الناتج عن بيع العدد التالي من وحدات السلعة. والجدول الآتي يوضح انواع هذه الإيرادات الثلاثة التي يمكن للمحتكر أن يحصل عليها عند بيعه لعدد مختلف من وحدات السلعة محل الاحتكار:

الأنواع الثلاثة لإيرادات للحتكر

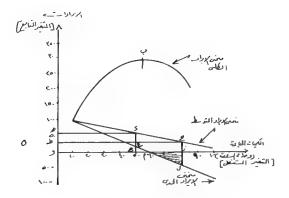
(2) القيمة القدية للايراد الحدث الوحدات - الوحدة	(۲) القيمة القدية للايراد الكلي	(۲) القيمة القدية الأيراد التوسط (الثمن)	() عدد الوحدات الباعة من السلعة
1 -= 1	١	1.	1.
A = A •	۱۸۰	4	٧٠
7=7+	75.	٨	۳٠
£ = £ ·	44.	٧	٤٠
Y = Y +	7	١ ،	
صقر = صقر	4		٦٠
Y -= Y -	44.	£	٧٠
£ _ = £ · _	71.	۳	A٠
r=-r	14.	У.	4+
V = V -	1	1	1

\_ ويلاحظ من هذا الجدول أن الإيراد المتوسط (أو الثمن) يتناقص كلما زادت الوحدات المباعة من السلعة. أما الإيراد الكلي فإنت ينزيد بنزيادة عدد الوحدات المباعة إلى أن يبلغ حده الأقصى ويثبت عند بيع عدد ٦٠ وحدة من هذه الوحدات. أما الإيراد الحدي (والذي يتمثل في التقير الذي يطرأ على الإيراد الكلي نتيجة تفير الوحدات المباعة) فيلاحظ أنه يستمر في التناقص إلى أن يصل إلى صغر عندما يصل الإيراد الكلي إلى حده الاقصى ويثبت عند هذا الحد. ويلاحظ أن الايراد الحدي عند مختلف مستويات البيع يكون أقبل من الإيراد المتوسط (أو ثمن الوحدة) عند هذه المستويات ذاتها.(١)

- كما يلاحظ أن الايراد الكلي يستمر في الزيادة طالما كان الإيراد الصدي كمية موجبة، ويبدأ في التناقص عندما يصبح الإيراد الحدي كمية سالبة، كما أنه (أي الإيراد الكلي) يبلغ اقصاه ويثبت عندما يصبح الإيراد الحدي صفراً. ومن الواضح أن العلاقة تكون عكسية بين تطور هنين الإيرادين الكلي والحدي، وذلك حتى المستوى الذي يبيع عنده المشروع ٦٠ وحدة، ثم يتناقص الأول مع تحول الثاني إلى كمية سالبة، أي أن العلاقة بينهما تكون طردية بعد هذا المستوى.

ويمكن التعبير هندسياً عن هذا التطور للإيرادات الثلاثة للمحتكر، وذلك عن طريق الشكل الآتي:

 <sup>(</sup>١) والواقع أن ذلك ليس سوى تطبيق للقاعدة العامة التي مؤداها أن الكميات المتوسطة
 تكون أن تناقص مستمر طالما كانت الكمية العدية أقل منها.



شكل رقم (٥٩) التعبير البياني عن إيرادات المتكر

- ويتضح من هذا الشكل أن منحنى الإيراد المتوسط ينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، وذلك دلالة على تناقص ثمن الوحدة (الايراد المتوسط) مع زيادة الكمية المباعة من وحدات السلعة. كما ينحدر منحنى الإيراد الحدي أيضاً من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، ويقع في اسفل منحنى الإيراد المتوسط وهذا تأكيد للعلاقة التي تربط بين هذين الإيراديْن، أما منحنى الإيراد الكي، فإنه يرتفع من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي حتى يبلغ حده الأوصى في الإرتفاع عند النقطة ب = ٣٠٠ وحدة نقدية، ثم يتناقص بعد ذلك

منجها إلى الجنوب الشرقي، ويلاحظ أن وصول الإيراد الكلي الى حده الأقصى يتحقق في ذات الوقت الذي يبلغ فيه الإيراد الحدي صفراً. كما يلاحظ أن إنحدار المنحنى المتعلق بالإيراد الحدي إلى اسغل المحور الافقي (دلالة على تحول هذا الإيراد إلى كمية سالبة) يتزامن مع تناقص الإيراد الكلي بعد بلوغه للنقطة (ب). الإيراد الكلي بعد بلوغه للنقطة (ب) ويمكن التوصل إلى قيمة الإيراد الكلي بضرب المسافة د جـــ (اللمن أو الإيراد المساحة إلى المسافة جــ و (عدد الوحدات المباعة)، أي أن قيمة هذا الإيراد المساحة المستطيل و جد د هــ ولما كان الإيراد الحدي يصبح كمية سالبة بعد البقطة (ا) على المحور الأفقي، فإنه يمكن التوصل إلى الإيراد الكلي عن طريق طرح مساحة المثلث ا زل من مساحة المنطقة الواقعة في أسفل منحنى الإيراد الحدي [أي طرح مقدار النقص في الإيراد الكلي ما بين مستوى البيم و أل ومستوى البيم و و ألى ومستوى البيم و ألى المستويين مطروحاً من مقدار الإيراد الكلي الايجابي عند مستوى البيم و ألى المستويين مطروحاً من مقدار الإيراد الكلي الايجابي عند مستوى البيم و ألى وسيكون حاصل الطرح مُنتمثلاً في مساحة المستطيل و زح ط.

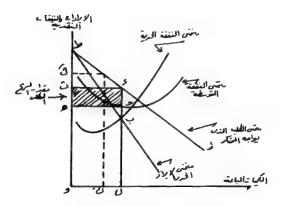
### ثانياً: توازن المحتكر في الأجل القصير:

\_ تجدر الإشارة منا إلى إختلاف الاحتكار عن المنافسة الكاملة فيما يتعلق بايرادات الإنتاج رغم اتفاقهما فيما يتعلق بنفقات الإنتاج. فالشروع المحتكر ينافس غيره من المشروعات في شراء عوامل الإنتاج اللازمة لانتاج سلعت، ومن ثم فإنه لا يستطيع أن يؤثر على أثمان هذه العواصل (تكلفة الإنتاج)، ولكنه يستطيع رغم ذلك، أن يؤثر في الكميات التي يعرضها والاثمان التي يحددها للبيع (إيرادات الإنتاج).

- ويستطيع المحتكر تحقيق توازنه أي تعظيم ربحه عند ذلك المستوى الإنتاجي الذي تزيد الإيرادات الكلية عنده عن النفقات الكلية بأكبر مبلغ ممكن، والأمر هنا يشبه توازن المشروع في ظل المنافسة الكاملة، والذي وضحناه فيما سبق باستخدام الطريقة الكلية (راجع نلك الإيضاح في الشكل رقم ٥٧). أي أن المحتكر في هذه الطريقة يممل إلى اقصى قدر من الدربح عندما يختار ذلك

المستوى من الإنتاج الذي تبلىغ عنده المسافة ما بين منحنى النفقة الكلية ومنحنى الإيراد الكلي اكبر قدر ممكن. ويكون شرط التوازن في هذه الحالة هـو: أن يتساوى مقدار ميل منحنى الإيراد الكلي مع مقدار ميل منحنى النفقة الكلية.

 - كما يمكن إيضاح حالة تعظيم الربح للمحتكر بالطريقة الحدية (أي باستخدام منحنيات النفقات والإيرادات للوحدة الواحدة من الإنتاج) وذلك بالإستعانة بالشكل البياني التالي:



شكل رقم (١٠) توازن المتكر في الأجل القصير (بالطريقة المدية)

من هذا الشكل، يلاحظ أن مستوى الإنتاج (أو البيع) و ك هنو أفضل المستويات التي تحقق المحتكر أقصى قدر من الأرباح. ويرجع ذلك إلى أن ذلك

المستوى هو الذي يتساوى عنده الإيراد الحدي مع النفقة الحدية نتيجة إلتقاء المنحنى المعبر عن كل منهما في النقطة (ب)، وهذا الإلتقاء في هذه النقطة يعني أن المسافة ك  $\mathbf{p} = \mathbf{p}$  الإلتقاء في هذه النقطة المستوى (و ك) نلاحظ أن ثمن البيع  $\mathbf{p} = \mathbf{p} = \mathbf{p}$  د. والنفقة المتوسطة  $\mathbf{p} = \mathbf{p} = \mathbf{p}$  د. ويبلغ الربح الكلي (د حـ × الربح المتوسط المحتكر  $\mathbf{p} = \mathbf{p} = \mathbf{p} = \mathbf{p}$  د. وهذه المساحة هي ذاتها مقدار حـ هـ )  $\mathbf{p} = \mathbf{p} = \mathbf{p}$  النفقة الكلية و ك حـ هـ وهكذا يكون شرط توازن المحتكر هو: أن يتساوى مقدار الإيراد الحدي مع مقدار النفقة شراد.

- ومن الأهمية بمكان أن نشير هنا إلى أن الثمن الذي حقق للمحتكر أقصى ربح ممكن لم يكن أعلى ثمن للـوحـدة يمكنه أن يبيـع به (لأن هناك مستويات للثمن أعلى من وث مثل وث)، ولكن إختيار المحتكر لهذا الثمن الأكثر إرتفاعاً لابد وأن يقترن بانقاصه للكمية المباعة من السلعة إلى المستوى (وك). ولن يكون هذا المستوى الأخير هو مستوى التوازن، حيث لن يتحقق عنده شرط التوازن الذي سبق أن أشرنا إليه حالاً.

ويمكن إيضاح هذه النقطة بتصور الجدول الآتى لأحد للحتكرين لإنتاج سلعة معينة وبيع الوحدة منها عند أثمان مختلفة(١) (مع إفتراض أن قيمة التكلفة الحدية لكل وحدة من وحدات السلعة = ١٠ دراهم):

<sup>(</sup>١) راجع: أ. دكتور/ عزمي رجب، مرجع سابق، ص٢٨٦.

تحديد الثمن في سوق الاحتكار

الربح الكلي (يملايين الدراهم)	التفقات الكلية (بملايين الدراهم)	الآيراد الكلي (بعلايين الدراهم)	الكمية الباعة (ألاف الوحدات)	ثمن بيع الوحدة (بالدراهم)
١,٠٠	٧,٠٠	۳,۰۰	4	10
1,41	1,61	4,1.	۱۸۰	٧٠
7,70	1,01	<b>7,</b> V•	101	40
٧,٠٠	1,	۳,۰۰	1	٣٠
1,70	٠,٥٠	1,00	٥٠	40

- ويلاحظ من هذا الجدول أن الثمن الذي يحقق للمحتكر أقصى ربح كلي ممكن هو ٢٥ درهم للوحدة الواحدة، وليس أي ثمن أعلى أو أدنى منه(١) وسيكون هذا الثمن إذن هو الثمن الأمثل الذي يختار للحتكر تحديده، ويقوم بتحديد الكميات التي ينتجها أو يبيعها على أساسه (وهذه الكميات = ١٥٠ الف وحدة من وحدات السلعة مجل الاحتكار).

<sup>(</sup>١) ويلاحظ أن ثمن البيع الذي يحقق توازن المنتج المحتكر لن يكرن ذلك الثمن الذي يحقق له أكبر ربح متوسط ممكن، ولن يكون ذلك الثمن الذي يرتبط بـاقـل نفقـة متـرسطـة ممكنة، ولكنه الثمن الذي يحقق له أكبر ربح كل ممكن باقل تكاليف كلية ممكنة.

# المبحث الثالث آثار إحتكار البيع

أولاً: فيما يتعلق بالأثمان والكميات: إذا تحول المشروع من سوق المنافسة الكملة إلى سوق الإحتكار، ولم تتأثر بهذا التغيير - في حالة الصناعة - منحنيات نفقات كافة الوحدات الإنتاجية العاملة فيها. فإن الآثار المترتبة على ذلك تتمشل في إرتفاع ثمن السلعة المباعة من ناحية، وإنخفاض حجم الإنتاج منها من ناحية أخرى. وهكذا يحصل المستهلكون في سوق الإحتكار على حجم أقمل من الإنتاج (لإنخفاض العرض)، ويتحملون بثمن اكثر إرتفاعاً للسلعة، وذلك مقارنة بما كانوا يدفعونه من أسعار ويجدونه معروضاً من السلعة في سوق المنافسة الكاملة.

ثانيا: وفيما يتعلق بالأرباح للحققة في الأجبل الطويل: نجد أن فرصة تحقيق الأرباح في هذا الأجل هي أمر ممكن في حالة الإحتكار، لأن المحتكر يمكنه زيادة الثمن عن النفقة المتوسطة. أما في حالة المنافسة الكاملة، ونظراً لتساوي الثمن مع النفقة المتوسطة في هذا الأجل، فإن الأرباح تتناقص إلى أن تختفي، ويمكن تفسير ذلك، بأن حرية دخول مشروعات جديدة لإنتاج السلعة في حالة المنافسة الكاملة (وهي سمة أو شرط من شروط هذه السوق كما نعلم) وذلك رغبة في تحقيق الأرباح، سيؤدي إلى زيادة العرض وإنخفاض الثمن وبالتالي تلاشي الأرباح في الأجل الطويل، أما في حالة الإحتكار، وحيث يتعذر دخول مشروعات جديدة، فإن المحتكر يمكنه الاستمراد في تحقيق الأرباح في هذا الأجل.

ثالثاً: وفيما يتعلق بحماية المستهلكين: اي حمايتهم في مواجهة الاستمرار في إرتفاع الأثمان، نجد هذه الحماية متحققه في حالة المنافسة الكاملة بطريقة تلقائية، بخلاف الحال في سوق الإحتكار والذي لا تتحقق فيه هذه الحماية التلقائية، رابعة: وفيما يتعلق بتحقيق فعالية الإنتاج: نجد أن تحقيق هذه الفعالية يتم في سوق للنافسة الكاملة وفي الأجل الطويل، وذلك نظراً لأن المشروع ينتج في هذا الأجل وفقاً لأقل نفقة متوسطة. والحال كذلك في الأجل القصير أيضاً. أما في سوق الاحتكار فالحال يختلف، لأن توازن للحتكر قد يتمقق بانتاج كمية أقل من تلك التي يمكنه إنتاجها وفقاً لأقل نفقة متوسطة ممكنة في الأجل الطويل. ويترتب على ذلك أن يكون حجم طاقته الإنتاجية \_ المستخدمة فعالاً \_ أقل من الحجم الأمثل، إن ذلك يعني عدم الحجم الأمثل، وحجم إنتاجه الفعلي أقل من الحجم الأمثل، إن ذلك يعني عدم إستغلال المتكر والمتمثلة في خفض النفقة المترسطة.

خامساً: وفيما يتعلق بالتوزيع الأمثل للموارد الاقتصادية : نجد ذلك بتمقق في سوق المنافسة الكاملة، حيث يتم إستخدام الموارد الاقتصادية المتاحة في سوق المنافسة الكاملة، حيث يتم إستخدام الموارد الاقتصادية المتاحة في خلالات التي تحقق إشباع حاجات المستهلكين وتقضيد الاتهم، ويرجع ذلك إلى أن الثمن يتساوى مع النفقة الحدية في الاجل الطويل في ظل هذه السوق. أما في حالة الإحتكار، وحيث يزيد الثمن عن النفقة الحدي ينحد من الشمال الفربي إلى الجنوب الشرقي، ويقع دائمًا في الإيراد الحدي ينحد من الشمال الفربي إلى الجنوب الشرقي، ويقع دائمًا في اسقل منحنى الثمن (الإيراد المتويات الإنتاج. ولما كانت الاثمان التي يدفعها عند كل مستوى من مستويات الإنتاج. ولما كانت الاثمان التي يدفعها المستهلكون لحصولهم على مختلف المنتجات الإستهلاكية هي تعبير عن المنفعة الحدية لمتحققة لهم منها، فإن زيادة الثمن عن النفقة الحدية في حالة الإحتكار (وتساويهما في حالة المنافسة الكاملة) سيؤدي إلى عدم إتفاق معدلات المنافسع الحدية لمختلف المنتجات مع معدلات النفقات الحدية لإنتاجها في ظل وجود إحتكار مع منافسة كاملة. وهكذا لا يتحقق التوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية إحتكار مع منافسة كاملة. وهكذا لا يتحقق التوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية على مختلف إستخداماتها المكنة، ولن تتفق صورة الإنتاج في المجتمع مع رغبات المستهلكين.

ورغم هذه الوجوه أو الآثار السلبية للاحتكار، والتي تبرز بايضاح
 الوجوه الإيجابية للمنافسة الكاملة، نجد بعض الإقتصاديين يحرون في الاحتكار

ميزهامة لا تتحقق في ظل نظام المنافسة الكاملة، هذه الميزة الأساسية تتمثل في أن تحقيق الأرباح في ظل الاحتكار والاحتفاظ بها هو العامل الرئيسي الذي يدفع المنظمين إلى تحمل المخاطر الكبيرة واللصيقة بالتجديدات الإقتصادية (أي باستحداث فنون إنتاجية جديدة أكثر فعالية)، وبالتالي إطالة فترة الأجل التي تزيد فيها الأرباح غير العادية كمقابل لهذه التجديدات الفنية في عملية الإنتاج(١).

<sup>(</sup>١) ويمكن الرد على هذه الحجة، بأن استحداث الفنون الإنتلجية هو أمر لازم أيضا في سوق المنافسة الكلملة. فالمحتجر الذي لا يهتم بالتجديدات الفنية أن يصاب إلا بنقص في أرباحه المحققة، أما المشروع في ظل المنافسة الكلملة، والذي لا يهتم بالتجديدات الفنية، سيجد نفسه في مركز تنافسي ضعيف قد يدفع به إلى الخروج من السوق كلية، وذلك إذا قام منافسوه بهذه التجديدات التي تؤدي إلى خفض نققات إنتاجهم.

# الفصل الثالث المنافسة الإحتكارية

ـ من دراستنا السابقة لسوق المافسة الكاملة وشروط تحقيقها، ولسسوق إحتكار البيع وخصائصها؛ رأينا أن هاتين السسوقين تقعان على طرقي نقيض. ففي السوق الأولى يوجد عدد كبير من المشترين والمنتجين لا يستطيع أي منهم بمفرده أن يؤثر في ظروف السسوق من حيث الثمن والكميات، بينما يـوجد في سوق الإحتكار مشروع واحد يمكنه إحداث هذا التاثير. وقد اشرنا إلى أن الوجود النظري لهاتين السوقين أكثر معرفة وإنتشاراً منه بالنسبة لـوجـودهما التطبيقي في واقم الحياة الإقتصادية.

- وفي واقع الحياة الإقتصادية توجد انواع أخرى من الأسواق تقترب في خصائصها وهيكلها من سوق المنافسة الكاملة أحيانا، كما تقترب في هذه الخصائص والهيكل من سوق إحتكار البيع أحياناً أخرى، ومن ثم فقد يطلق عليها أسواق المنافسة غير الكاملة(١) أو أسواق الاحتكار غير الكامل. ومن هذه الأسواق: سوق المنافسة الاحتكارية(٢) وسوق إحتكار القلة.

<sup>(</sup>١) كانت الإقتصادية الانجليزية السيدة جوان روبنسون قد بحثت في عام ١٩٣٣ سلوك المشروعات التي تقوم بانتاج سلمة أو خدمة معينة، ولكن لا تعتبر الوحدات التي ينتجها كل مشروع بديلاً كاملاً عن الوحدات التي تنتجها المشروعات الاخرى، واعتبرت السـوق التي تعمل فيها هذه المشروعات هي سوق للمنافسة غير الكاملة.
نات العام (١٩٣٣) بعنوان، وإقتصاديات المنافسة غير الكاملة.

R. Triffin; "Monopolistic Competition and General Equilibrum Theory", الجع. (Y)
 Harrard Univ. Press, Combridge, 1949.

\_ وسوق المنافسة الاحتكارية Monopolistic Competition يرجع الفضل في تقديم نظريتها إلى الإقتصادي الأصريكي (أ. هستنجز، تشميراين) حيث نشرها في مؤلف له صدر في عام ١٩٣٣. ويتمثل هيكل هذه السوق في وجود عدد كبير من صغار البائعين أو المنتجين يقومون بإنتاج سلم متشابهة وكنها غير متماثلة، أي أنها ليست بديلاً تاماً عن بعضها البعض Substitute.

- وتنصرف دراستنا في الفصل الحالي إلى هذه السوق باعتبارها تلك التي تتنوع فيها المنتجات (التي تقدمها مشروعات كثيرة) من سلعة أو خدمة واحدة معينة، وباعتبارها من أكثر أنواع الاسواق كلها وجوداً في الحياة الواقعية. و مكن تقسيم هذه الدراسة إلى مباحث ثلاثة:

المحث الأول: في طبيعة هذه السوق وخصائصها.

المبحث الثاني: في توازن المشروع فيها.

اللبحث الثالث: في آثارها.

# المبحث الأول طبيعة سوق المنافسة الاحتكارية وخصائصها

١ ـ سوق المنافسة الاحتكارية هي سوق يقوم فيها عدد كبير من المشروعات ببيع سلعة أو خدمة واحدة معينة. إلا أن كل مشروع يعرض نوعاً متميزاً خاصاً به من هذه السلعة أو الخدمة. ويفترض هنا، ونظراً لوجود هذا العدد الكبير من هذه المشروعات أن لا يؤثر نشاط مشروع منها في المشروعات الاخرى، وكذلك أن لا تؤثر أنشطة هذه المشروعات في نشاط ذلك المشروع.

وبهذا المعنى، نجد أن هذه السـوق تتضمن منـافسـة في إنتـاج السلعـة وبيعها، وفي نفس الوقت، تتضمن إحتكار كل مشروع من هذه المشروعات لنوع أو لصنف معين من السلعة. ومن ثم فإنها تشبه سوق المنافسة الكاملـة بسبب وجود عدد كبير من منتجي وبائعي السلعة أو الخدمة الواحدة، ولكنهـا تختلف عنها في أن هذه السلعة أو الخدمة المعروضة ليست متجانسـة أو متماثلـة، كما أنها تشبه سوق الاحتكار في إنفراد كل مشروع بإنتاج أو بيع صنف متميـز من السلعة أو الخدمة.

٢ - ويتفق هيكل هذه السوق مع ما هو مشاهد في الحياة الواقعية. فبإذا كانت هناك بعض وحدات السلع للعنية مثل المواد الأولية أو السلع نصف المسنوعة يمكن إعتبارها متماثلة، إلا أن سلعاً كثيرة أخرى وخدمات متعددة لا يمكن إعتبارها متماثلة. ولو أنها تشبع ذات الحاجة لدى المستهلك، ومثال ذلك العديد من المنتجات المصنوعة وتجارة التجرئة(١). حيث تكون الوحدات التي

<sup>(</sup>١) فقد بوجد باتمان يعرضان نفس السلعة، إلا أن الخالف يكمن في أن المستهلك يحصل لدى أحدهما على خدمات وتسهيلات افضل من الآخر عند شراته للسلعة، ضالبائع الاول قد يكون غير ذلك. فإذا قنام هذا الاخير بخفض ثمن السلعة، فإنه حيم ذلك، قد لا ينجع في جذب جميع المتصاملين مع البائع الاول. وكما يؤدي إختلاف تقديم الخدمة إلى وجود المنافسة، فإن إختلاف موقع المصل التجارئ قد بوجدها أنضاً.

يعرضها كل بائع من السلعة نبوعاً أو صنفاً مستقبلاً في نهن الستهلك عن الانواع أو الاصناف الآخرى منها والتي يعرضها البائعون الآخرون. وفي تجارة الخدمات يسود هيكل المنافسة الاحتكارية، فتوجد هذه المنافسة في محلات صالونات الحلاقة ومحلات تقصيل الملابس وتنظيفها. وفي مجال التوزيع (تجارة التجزئة التحرك (تجارة الادوات والاجهزة الكهربائية، كما نجد هذه السوق في صناعات الملابس والاحذية وغير ذلك من صناعات السلع الإستهالكية التي يكون فيها حجم المصنع الصغير هو الحجم الإقتصادي الأمثل.

٣ \_ وإذا سلمنا بعدم وجود التماثل في وحدات السلعة أو الخدمة المقدمة في كل هذه الحالات، فإن مرونة الطلب المتقاطعة بين هذه الوحدات (التي تبيعها المشروعات المختلفة) لن تصل إلى ما لانهاية كما هو الحال في سسوق المنافسة الكاملة. ويترتب على ذلك وجود نوع من الإحتكار يمارسه كل منتج على النوع أو الصنف الخاص به (١).

٤ ـ وما دام المسترون قادرين بسهولة على إحلال نوع معين من السلم المتنافسة محل نوع آخر، فإن الطلب على هذه الانواع المتسابهة (٢) (وغير المتماثلة) من السلعة لن يكون عديم المرونة، ومن المؤكد أن مرونته ستكون اكبر من الصفر. وهكذا يختلف الوضع هنا عن ذلك الذي يسود في سوق الإحتكار الكامل للبيع، حيث لا يوجد بديل عن كل نوع يبيعه المشروع في ظل هذه السوق الاخيرة، وتقترب مرونة الطلب منها من أن تكون صفراً. إن ذلك

<sup>(</sup>۱) وذلك طالما أنه يوجد مشترون يفضلون شراء نوع معين بذاته من السلعة، أو الحصول على وذلك بنائم تو بديلاً على نوع بديلاً عن غيره من الأنواع أو الأصناف. وكذلك \_ وعلى الرغم من ضالة نصيب كمل بائم أو منتج من حيث تأثيره على الأخرين – فإنه لا يمكن إعتبار سوق السلعة أو الخدمة في هذا الحالة كسوق للمنافسة الكاملة.

<sup>(</sup>٢) أي أنها متشابهة في تحقيق ذات الإشباع للمستهلك.

يعني أن سوق المنافسة الاحتكارية تختلف في طبيعتها عن سوق إحتكار البيع، وذلك على الرغم من قيام مشروع واحد في السبوق الأولى من إنتاج نبوع أو صنف متميز عن غيره من المشروعات الأخرى(١).

٥ ـ وفي الحدود التي تتميز فيها سوق المنافسة الاحتكارية ببوجود مشروعات كثيرة منتجة للسلعة الواحدة، ويكون كل نوع من انبواعها هذه السلعة بديلاً عن الانواع الاخرى منها، فإنه يتكون ثمن واحد، أو أثمان متقاربة للسلعة، وذلك نتيجة لسلوك كافة المشروعات الفردية المنتجة لها. وكذلك يمكن في هذه السوق أن تتاح الفرصة لكل مشروع لأن يمارس نبوعاً من القوة الاحتكارية على النوع الذي ينتجه، مما يؤدي إلى وجبود بعض الإختالاف بين أثمان الانواع المختلفة من ذات السلعة.

٦ ـ في ظل هذه السوق، وإنطلاقاً من مفهومها الذي أشرنا إليه حالا، يمكن القول بوجوب تحقق شرطين لقيامها هما سهولة الدخول إلى الصناعة المنتجة للسلعة من ناحية، صعوبة الإتفاق بين المنتجين للسلعة، وذلك أمر لا يمكن تحقيقه عملياً.

٧ - ولا شك في أن إنتشار الدعاية والإعلان وتنوع اساليبهما، أمر يؤكد سيادة سوق المنافسة الإحتكارية في الدول الرأسمالية. وبالطبع فإن الشروعات تستهدف من هذه الدعاية والإعلان جذب اكبر عدد ممكن من المشترين لنـوع السلعة التي تعرضها كل منها. وقد سبق أن أشرنـا إلى أن إنتشـار الـدعـايـة والإعلان هو أمر مستبعد في سوق المنافسة الكاملة نظراً لما تمثله من نفقـات لن تحقق فائدة للمشروع القائم بها أكثر من غيره (لان السلع متمائة). وفي سـوق الإحتكار الكامل، لن يكون المحتكر للسلعة في حاجة إلى دفع نفقات للدعـايـة أو الإعلان عن سلعته.

 <sup>(</sup>١) وكذلك على الرغم من قيام مشروع ولحد في السوق الأولي من بيع نـوع متميـز عن غيره من المشروعات الأخرى فيها.

٨ - والتنوع في المنتجات (محل للنافسة الاحتكارية) قد يكون حقيقياً (لاختلاف الجودة في المواد الأولية، أو الحجم، أو اللون والشكل والتغليف أو ظروف بيع السلعة ....الخ)، وقد يكون وهميا حيث لا يوجد التنوع إلا في انهان المستهلكين أو المشترين للسلعة (نتيجة التأثر بالإعلانات المسموعة أو المرثية أو المقروءة). وأياً كانت طبيعة التنوع في المنتجات، فيإن المشروعات المنتجة لها يمكنها أن ترفع ثمن السلعة بعد التأكد من إقتناع المستهلكين بوجود هذا الننوع في المنتجات.

# المبحث الثاني توازن المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية

ـ نظراً للأهمية الخاصة التي تكتسبها سوق المنافسة الإحتكارية نظراً لكونها من أكثر الأسواق وجوداً في الحياة الإقتصادية (وخصوصاً في الدول الرأسمالية)، فإننا سندرس توازن المشروع في هذه السوق في الأجل القصير وفي الأجل الطويل ايضاً. ومن المهم قبل هذه الدراسة أن نشير إلى منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع في ظل هذه السوق.

# ١ - منحني الطلب الذي يواجهه المشروع :

- أشرنا منذ قليل إلى أن الطلب الذي يواجهه للشروع في سوق المنافسة الإحتكارية يميل إلى أن يكون طلباً ذو مرونة أكبر من الصفر وأقبل من ما لا نهاية. ذلك أن تنوع المنتجات في الصناعة الواحدة يتيح للمشروع العامل فيها شيئاً من القوة الإحتكارية يمكنه بها أن يؤثر في ثمن البيع برفعه بعض الشيء دون أن يكسب كل عملاء دون أن يكسب كل عملاء المشروعات الأخرى.

- ويترتب على ذلك أن منحنى الطلب (أو الإيراد المتوسط) الذي يـواجهـ المشروع في هذه السوق، يوضح تأثر الكمية التي يبيعهـ المشروع وحده بما يحدث من تغير في الثمن الذي يبيع به مع إفتراض ثبات مستويات أثمان البيـ في بقية المشروعات على ما هي عليه، وعدم تغيرها نتيجة لتغير الثمن الذي يبيـع به هذا المشروع.

ولما كانت كافة وحدات السلعة أو الخدمة التي تنتجها المشروعات العاملة

في الصناعة تعتبر كل منها بديلاً مقبولاً عن الاخرى(١)، وما يترتب على ذلك من وجود علاقة عكسية بين التغير النسبي في شمن البيع والتغير النسبي في الكميات المباعة(٢)، فإن منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع لن يكون أفقياً تماماً (اي متناهي المرونة) كما هي الحال في المنافسة الكاملة، بل إنه سينحدر من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي، ولكنه لن يكون إنحداراً حاداً، بل سيكون إنصداراً بطيئاً بحيث لا يبتعد كثيراً عن الوضع الافقى.

د وكلما قل تنوع منتجات الشروع عن منتجات بقية المشروعات الأخسرى، وزادت بالتالي مرونة الطلب المتقاطعة فيما بينها، إقترب منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع - وعلى نحو أكثر - من الوضع الأفقي. وعلى المكس من ذلك، كلما زاد هذا التنوع والإختلاف، وبالتالي قلت مرونة الطلب المتقاطعة، إبتعد المنحنى المذكور - وعلى نحو أكثر فأكثر - عن الوضع الأفقى.

ولما كانت المرونة التبادلية أو المتقاطعة Cross Elasticity للطلب تعبر عن النسبة المثوية التي يمكن أن تتغير بها الكمية المطلوبة من سلعة كل مشروع من المشروعات المتنافسة نتيجة للتغير النسبي في سعد البيع، فإن هذه المرونة توضح إذن النسبة المثوية التي يمكن أن يجنبها المشروع (البائع) من مبيعات كل من المشروعات المنافسة الأخرى نتيجة لتخفيض في سعد سلعته بنسبة مئوية معينة. ومكذا تتوقف مرونة منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع على مقدار المرونة التبادلية بين كل إثنين من البائعين، وعلى عدد البائعين في الصناعة أو على نصيب كل بائع في الطلب على منتجات هذه الصناعة.

ـ و لما كانت المنتجات الماعة في سوق المنافسة الاحتكارية، يعتبر كل منهــا

<sup>(</sup>١) وذلك على الرغم من التنوع الموجود فيما بينها.

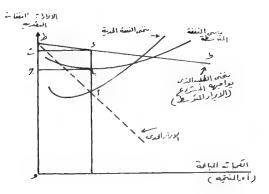
 <sup>(</sup>٢) ذلك أنه يترتب على رفع المشروع الثمن البيع بمبلغ صغير نسبياً أن نتخفض مبيعاته
 بمقدار كبير نسبياً. كما يؤدي خفض هذا الثمن بمبلغ صغير نسبياً إلى زيادة الكمية
 الماعة بمقدار كبير نسبياً.

بديلاً مقبولاً عن الأخرى، فإن الشكل الذي يأخذه منحنى الطلب الذي يواجهه احد المشروعات المنتجة أو البائعة لهذه المنتجات، لن يبتعد كثيراً عن الاشكال التي تأخذها منحنيات الطلب التي تراجهها بقية المشروعات العاملة في صناعة هذه المنتجات. ويرجع السبب في ذلك إلى تأثر مجموعة الاثمان التي يمكن للمشروع أن يبيع وفقاً لاي منها تأثراً كبيراً بمجموعات الاثمان التي يمكن للمشروعات الاخرى في مجموعها أن تبيع وفقاً لاي ثمن منها.

# ٢ ـ توازن المشروع في الأجل القصير:

\_ في هذا الأجل، وكما نطم، لا يستطيع المشروع أن يفير من حجم طاقته الإنتاجية، وإن كان يستطيع أن يفير من الكميات المنتجة أو ثمن الوحدة منها. ويمكن دراسة توازن المشروع في سوق المنافسة الاحتكارية، وفي نطباق هذا الأجبل، وذلك على أساس عدد من الافتراضات تتعشل في: أ \_ ثبسات عسدد المشروعات العاملة في صناعة السلعة ب \_ إمكانية تغيير المشروع لكميات عوامل الإنتاج المتفية التي يستخدمها في إنتاج السلعة وبالتالي، إمكانية تغيير حجم الكميات المتتجة منها، ج \_ إمكانية تغيير المشروع للثمن الذي يبيع به السلعة. د \_ ثبات كافة الأوضاع المتعلقة بتنوع السلعة وتفضيلات المستهلكين وأثمان الانواع الاخرى من ذات السلعة التي تبيعها بقية المشروعات في الصناعة. ه \_ \_

... وما دامت كل هذه العوامل، تعتبر من العطيات بـالنسبـة لهذا الشروع، فإن إيضاح توازنه، يمكنه أن يتم من خلال الاستعانة بالشكل الآتى:



شكل رقم (٦١) توازن المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية (في الأجل القصير)

في هذا الشكل بالحظ أن منحنى الإبراد الحدي يقع أسفل منحنى
 الإيراد المتوسط، وذلك كما نعلم بسبب تناقص الإيراد المتوسط والذي يؤدي إلى
 جعل الإيراد الحدي أقل منه.

وكما هي الحال في كل من المنافسة الكناملة واحتكار البيسم، يتـوصـل المشروع هنا إلى تحقيق توازنه عندما يتساوى إيراده الحدي مع نفقته الحـديـة في ظل كمية أو مستوى معين للإنتاج. ويتحقق هذا التوازن ــ كما هو واضــح في الشكل ــ عند تقاطع منحنى النفقة الحدية مع منحنى الإيراد الحـدي في النقطة (1). وهكذا تكون الكمية المنتجة أو المباعة من السلعة (وك) هي كمية التـوازن،

والثمن (و ث) هو ثمن التوازن. وطالما أن الإيراد للتوسط (عند:هذا الثمن وتلك الكمية) يكون أكبر من النفقة المتوسطة (حيث أن دك أكبر من بك)، فإن هذا التوازن سيكون مقترضا بتحقيق ربح للمشروع. وهذا الربح الكلي سيتصدد بمساحة المستطيل حد ب د ث = ب حد × د ب.

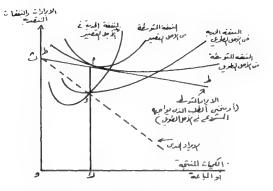
ويلاحظ أن التوازن قد يقترن بخسارة للمشروع، وذلك إذا وقع منحنى
 النفقة المتوسطة فوق منحنى الإيراد المتوسط عند كل مستوى ممكن من
 مستويات الإنتاج أو البيع.

# ٣ - توازن المشروع في الأجل الطويل:

وهذا الأجل يتميز - كما نعام - بإمكانية قيام المشروعات العاملة في الصناعة بتغيير حجم طاقتها الإنتاجية (عوامل الإنتاج الثابتة)، وكذلك بإمكانية دخول مشروعات جديدة في هذه الصناعة، وبإمكانية خروج المشروعات القديمة منها.

وإذا كان توازن المشروع الواحد يتحقق (في هذا الأجبل) ايضاً عندما يتعادل إيراده الحدي مع نققته الحدية عند مستوى إنتاجي معين، قبإن توازن الصناعة ككل يتحقق عندما يثبت حجم المشروعات العاملة في هذه الصناعة (أي عندما ينعدم الدافع لدى مشروعات جديدة للدخول فيها أو لدى مشروعات قديمة للخروج منها). وهذه الحالة الأخيرة سنتحقق عندما لا تتمكن المشروعات القائمة من تحقيق أرباح أو تتحمل بخسائر.

- ويمكن الاستعانة بالشكل الآتى لإيضاح كيفية تصفيق التوازن لأي مشروع يعمل في الصناعة وفي ظل سوق المنافسة الاحتكارية في الأجل الطويل:



شكل رقم (٦٢) توازن المشروع في سوق المنافسة الاحتكارية من الأجل الطويل

ـ في هذا الشكل يلاحظ أن المشروع يحقق توازنه في الأجل الطويبل عضد إنتاجه (أو بيعه) للكمية (وك) والثمن (وش). لأن هذا الثمن وتلك الكمية هي التي تتناسب مع تعادل الإيراد الحدي مع النفقة الحدية (أي تتناسب مع التقاء منحنى هذه النفقة وذلك الإيراد في النفقة أ) في الأجل القصير، وكذلك التقاء هذين المنحنين في النقطة د في الأجل الطويل.

كما يلاحظ أن أي تغيير في حجم الإنتاج (وك) والطاقة الإنتاجية التي يتناسب معها منحنى النفقة المتوسطة في الاجل القصير سيؤدي إلى تحصل المشروع لخسارة: كما أن الإستمرار في إنتاج الكمية (وك) مع حدوث أي تغيير في حجم الطاقة الإنتاجية سيؤدي أيضا إلى تحمل المشروع بخسارة. إن ذلك يعني أن إستمرار المشروع في إنتاج الكمية (وك) وبيعه السلعة بالثمن (وث) لن يحقق له ربحاً ولن يجعله يتحمل بخسارة لأن النفقة المتوسطة لهذه الكمية (سواء في الأجل الطويل أو القصير) تساوي تماماً هذا الثمن (ك أ = و ث)، وكذلك يتحقق توازن الصناعة لأن عدم تحقيق المشروعات العاملة فيها لارباح أو لخسائر، سيكون من شأنه إستبعاد الدافع لدخول مشروعات جديدة فيها أو لخروج بعض المشروعات القائمة منها.

ـ ولعل أهم ما يلاحظ على توازن الشروع في الأجل الطويل أن كمية التوازن تتحقق في وقت تكون فيه النفقة المتوسطة (في الأجلين القصير والطويل) لا تعتبر أدنى نقطة على هذا المنحنى، ولكنها تقع على الجزء منه الذي يدل على أن النفقة المتوسطة تكون في حالة تناقص. وعندما يتـوقف المشروع عند هذه النقطة (من أجل إنتـاج الكمية و ك فقط)، فإن ذلك يـدل على أنـه لم يقم باستغلال عوامل الإنتاج المتاحة الإستغلال الأمثل وبالطبع فإن ذلك يعتبر إهدارا لقسم من الموارد الانتاجية للمحتمم(١).

<sup>(</sup>١) في سوق المنافسة الاحتكارية، راجم مثلاً

الله المكتور/ أحمد جامع النظرية الإقتصادية....، مرجع،سابق، ص٧٨٧ وما بعدها.

أد كتب / يام خليا ونظرة الإقتصادية حنث قيم مرسيلة عن ٨٣٥ مم

ـ أ. دكتور/ سامي خليل «نظرية إقتصادية جزئية...» مرجع سابق، ص٥٣٥ وما بعدها.

ـ دكتـور/ محمـد حـافظ الـرهـوان. «مبـادىء علم الإقتصــاد ــ التجليـل الإقتصــادي الجزئي...ه، مرجم سابق، ص٢٨٧ وما بعدها.

E. Chamberlin; "the theory of Monopolistic Competition", Harvard Univ. Press Cambridge, Mass, 1933, P. 81-100.

P. A. Samuelson; "the Monopolistic Competition Revolution", in: Monopolistic Competition theory, R. Kuennaad, New-York, 1967, P. 108-109.

# المبحث الثالث آثار المنافسة الإحتكارية

# ١ ـ فيما بتعلق بالإنتاج وفعاليته :

- نحن نعلم أن التوزيع الفعال للموارد كإحدى الوظائف الاساسية للثمن إقتصاد السوق، هذا التوزيع بعني توزيع الموارد المتاحة على مختلف الإستخدامات المكنة بحيث تتحقق الفائدة القصوى للمنتجين من ناحية، والإشباع الامثل المستهلكين من ناحية آخرى، ولما كان توازن المشروع في سوق المنافسة الإحتكارية، إنما يتجقق في الأجل الطويل - كما ذكرنا حالاً - عندما ينتج كمية أقل من تلك التي تبلغ عندها النفقة المتوسطة أقبل حد ممكن لها في هذا الأجل، فإن ذلك يعنى أن المشروع في هذه السوق لا يحقق الحجم الأمثل للطاقة الإنتاجية فيه، ولا حتى الحجم الأمثل للإنتاج في ظل الطاقة الإنتاجية التي يقيمها فعلاً، وبالتالي لا يحقق أقصى فعالية ممكنة للإنتاج، مما يعني وجود طاقة إنتاجية معطلة أو غير مستغلة في إطار هذه السوق.

# ٢ ـ فيما يتعلق بالثمن ومتوسط التكاليف:

في الأجل الطويل، يلاحظ أن الثمن الذي يسود في المنافسة الإحتكارية يكون أعلى نسبياً من ذلك الذي يسبود في ظل المنافسة الكاملة، وذلك إذا إفترضنا تشاب الظروف في الحالتين. وتفسير ذلك أن منحنى الطلب الذي يبواجهه المشروع في السبوق الأولى ينحدر من الشمال الفربي إلى الجنسوب الشرقي، مما يجعله يتماس مع منحنى النفقة المتوسطة (في الأجل الطبويل) في نقطة ما على أحد أجزائه. ولما كانت هذه النقطة تبدل على كمية التبوازن وثمن التوازن، فإن ذلك يعني أن هذا الثمن يكون أعلى من ذلك الذي كان سيتحقق لو كانت نقطة التماس أدنى نقطة على منحنى النفقة المتوسطة. ولكن ذلك الوضيع الأخير \_ وكما راينا \_ لا يتحقق إلا إذا كان منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع افقياً تماماً (حالة المنافسة الكاملة).

وبرغم إرتفاع الثمن في سوق المنافسة الاحتكارية، فـإن المشروع لا يحقق ربحاً في الأجل الطويل بسبب حدية الدخول في الصناعة محل المنافسة الإحتكارية، ولأن الثمن يكون في هذا الأجل مساوياً لمتوسط التكاليف. وعندما يكون الدخول في الصناعة أمراً غير ميسور (كما هو الحال في حالة الإحتكار الفردي) فإن هناك بعض عوامل الإنتاج تمنع من الدخول إلى الصناعة التي تحقق ربحاً حيث تكون إنتاجية هذه العوامل أكثر إرتفاعاً عنها في إس إستخدام أخد.

# ٣ \_ وفيما يتعلق بالتوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية :

نجد أن الثمن الذي ببيع به المشروع في ظل المنافسة الإحتكارية، يزيد عن نفقته الحدية (بسبب إنحدار منحنى الطلب الذي يواجهه المشروع) وبسالتالي إنحدار منحنى إيراده الحدي في نفس الإتجاه (أي من الشمال الفسريي إلى المجنوب الشرقي). كما أن هذا المنحنى الأخير إنما يقع دائمًا في اسفل منحنى الطلب. ويترتب على ذلك عدم تحقق التوزيع الأمثل للموارد الإقتصادية على مختلف الإستخدامات المكتة في ظل إقتصاد توجد فيه صناعات تعمل في ظل للنافسة الكاملة.

# ٤ - فيما يتعلق بنفقات الدعاية وتفضيلات المستهلكين :

ـ لا يمكن إنكار أثر إنتشار الدعاية والاعلان عن السلع في تفضيلات المستهلكين وإختيارهم للمنتجات في سوق المنافسة الإحتكارية. وإذا كان المستهلكون في هذه السوق تتحقق لهم فرصة الإختيار بين هذه السلعة أو نلك، وذلك بسبب توافر مجموعات مختلفة من الاصناف والعلامات التجارية، وهـو الامر الذي يتفق مم رغبات المستهلكين وميولهم وقدرتهم المالية، إلا أن كشرة

الأصناف وتعدد التصعيمات قد تؤدي إلى إرتباك الستهلك مما يجعل موضوع الإختيار يمثل مشكلة بالنسبة له. كما أن جهل المستهلك بمنزايا وصفات وخصائص الأصناف العروضة قد يجعله مشترياً لنوع أو صنف لا يحقق له الإشباع الأمثل.

ـ ومن ناحية أخرى تؤدي نفقات الدعاية والإعلان بالنسبة للمشروعات القائمة بها إلى تخصيص جزء كبير من الموارد الإقتصادية لمجرد التـاثير على تفضيلات المستهلكين وميولهم. ولن يستقيد من هذا التخصيص إلا الشركات المنفذة لهذه الدعاية والإعلان. كما أن العبء الأخير لهذه النفقات سيقـع في النهاية على عائق المستهلك، حيث يرتفع ثمن السلمة بالقدر الكافي لتغطية هذه النفقات. ولا شك أن المجتمع ككل سَـيُـصُرَم من تلك المنتجات التي كان يمكن إنتاجها لو لم يخصص هذا الجزء من الموارد الإقتصادية لنفقات الـدعاية والإعلان(١).

♣ ورغم الرجوه السلبية للمنافسة الإحتكارية (عدم الإنتاج وفقاً لادنى نفقة متوسطة ممكنة، وإرتفاع الثمن عنه في ظل المنافسة الكاملة، وزيادة الثمن عن النفقة الحدية)، فإن ذلك لا يمثل خطورة كبيرة لان ما يتسم به منحنى الطلب الذي يواجههه المشروع في ظل المنافسة الإحتكارية من إنحدار بسيط إلى الجنوب الغربي، يجعل من إبتماد للشروع عن تجنب هذه السلبيات إبتماداً بسيطاً وليس إبتعاداً كبيراً (إذا ما قورن بمشروع آخر يعمل في ظل المنافسة الكاملة).

<sup>(</sup>١) في هذا المجال يمكن التمييز بن الإعلان الايحاش والإعلان الإخباري، فالأول هو الذي قد يدفع المستهلك إلى شراء السلمة (رغم مبالغة الإعلان في مزيا قد لا تتوافر فيها فعالا)، أما الثانى والذي يتمثل في القيم معلومات مفيدة عن السلم والضدمات للمستهلكن، فإنه يؤدي خدمة حقيقية لهؤلاء، مما يؤدي إلى تمكينهم من شوزيع دخولهم على مختلف السلم والخدمات بما يحقق لهم أقصى إشباع ممكن، وللأسف فإن النسبة الكبرى من الدعاية والإعلان في الوقت الحاضر هي من النوع الأول (الإيحاشي).

# البساب السسادس

موجز عسام في المفاهيم الاقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزأين الأول والثاني

#### تقسديم:

ـ درسنا في الجزء الأولى من هذا المؤلف ثلاثة موضوعات هامة هي:
موضوع علم الإقتصاد، والنظم الإقتصادية، والتنمية الإقتصادية وبعض
مشكلاتها. كما درسنا في الجرز الشانى منه (التحليل الإقتصادي الجزئي)
خمسة نظريات هي: نظرية القيمة والثمن، والعرض والطلب، ونظرية الإستهلاك
(تحليل سلوك المستهلك)، ونظرية الإنتاج (تحليل سلوك المنتج)، ونظرية

وقد وردت عدة مفاهيم إقتصادية متنوعة في هذين الجزأين، رأينا أن نجمعها معا حتى تكون للقارىء الكريم بمثابة المراجعة العامة لهذه الموضوعات جميعاً وفي وقت واحد.

ـ وقد راينا أن ذلك يمكن أن يحقق يسراً في الإستذكار، وسهولة في الإستيعاب وفعالية في التحصيل. كما أضفنا إلى ذلك بعضاً من المفاهيم الإقتصادية الاخرى التي لها علاقة وثيقة بالوضوعات السابقة.

وقد راعينا في عرض هذه المفاهيم أن تكون في شكل موجز من ناحية،
 مع تقسيمها إلى قسمين من ناحية أخرى:

 في القسم الأول: المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجدرء الأول.

وفي القسم الثاني: للفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزء الثاني.

# القسم الأول المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في الجزء الأول

#### علم الإقتصاد:

هو العلم الإجتماعي الذي يدرس الندرة النسبية للموارد المتاحة، وطرق إستخدام هذه الموارد لتحقيق أقصى إشباع ممكن للحاجات الإنسانية، وما ينشأ عن ذلك من علاقات الملكية والترزيع والإنتاج.

#### التحليل الإقتصادي:

هو منهاج للبحث وطريقة للدراسة فيما يتعلق بالظواهر والمتغيرات الإقتصادية. وتعتبر النظرية الإقتصادية نتيجة للبحث وخلاصة لهذا التحليل. وبينما ينصرف التحليل الإقتصادي الجسزئي إلى دراسة النشاط الإقتصادي للوحدات الإقتصادية الجرزئية أو الفردية، يتعلق التحليل الإقتصادي الكلي بدراسة المتغيرات الكلية المتعلقة بالإقتصاد القومي في مجموعه.

# المشكلة الإقتصادية:

هي التنافض القائم بين ندرة الموارد الإقتصادية المتاحة، والحاجات الاجتماعية المتعددة واللانهائية. وهي بهذا المعنى تكوَّن الموضوع العام لعلم الإقتصاد.

## للورد الإقتصادي:

هو كل ما يستخدم بطريقة مباشرة أن غير مباشرة لاشباع حاجات الفرد والمجتمع، ويكون مُـنَّسمًا بـالنـدرة النسبيـة، القـابليـة للإحلال، والقابلية للإستخدام في وجوه مختلفة.

#### الحاجة الإقتصادية:

هي الرغبة في الحصول على نفع أن إشباع معين، أو هي شعور بالم حرمان يقتضي دفعه أن التخفيف من حدث، وذلك من خـلال إستخدام الموارد الإقتصادية.

#### الإســـتهلاك:

هو النشاط الإقتصادي الذي يتمثل في إستخدام السلع والخدمات الإستهلاكية في إشباع الحاجات الحاضرة للفرد والمجتمع.

#### الأموال والخدمات:

المال هو كل شيء مادي ملموس، أما الضدمة فهي البوسيلة غير المادية؛ وكلاهما يستخدم في إشباع حاجات الإنسان إما بطريقة مباشرة، أو بطريقة غير مباشرة. وتنقسم الأموال والضدمات إلى إنتاجية وخدمية، ومعيار التمييز بينهما هو الغرض الذي يستخدم المال أو الخدمة في تحقيقه.

#### 

هي مجموع الأموال الإقتصادية (الإنتاجية أو الإستهالكية) التي توجد في لحظة معينة لدى الفرد أو لدى المجتمع.

#### العمسل:

هو النشاط الإنساني المتمثل في شكل مجهود ذهني أو جسماني

(فكري أو يدوي) يقوم به الأفراد من أجل الإنتاج. ويعتبر العمل منتجا طالما أدى إلى تحقيق منفعة أو إشباع سواء بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

## الإنتاج والإنتاجية:

الإنتاج هو خلق السلم والخدمات الـلازمة لإشباع الصاجات، ويتمثل في الكمية الكلية منها أو قيمتها النقدية. أما الإنتاجية فهي العلاقة بين كمية الإنتاج من ناحية وكميات عوامل الإنتاج اللازمة لإنتاج هذه الكمية من ناحية أخرى.

## الناتـج القومي:

مجموع ما أنتج في الإقتصاد القومي من سلم وخدمات خلال فترة معينة (غالبا ما تكون عاماً).

## الدخـــل القومى:

مجموع قيمة الدخول التي عادت على عواصل الإنتاج، نتيجة مساهمتها في تحقيق الناتج القومي خلال فترة (غالبا ما تكون سنة). أي مجموع: الفوائد التي حققتها رؤوس الأموال المقترضة، والأجور المدفوعة للعاملين، والحريم الناتج عن الأراضي والمبانى والعقارات، والأرباح التي حققها المنظمون وغيرهم من فشات المجتمع الأخرى (الأطباء المجامون... الخ).

#### تقسسيم العمل:

يقصد به تجزئة العمليات الإنتاجية المختلفة الـالازمـة لنـوع معين من الإنتاج أو العمل، وقيام كل عامل بتنفيذ عملية واحدة من هذه العمليات، أو جزء واحد من العملية الإنتاجية إن كانت مركبة. وقد تطورت أنواع هذه التقسيم تباريخيسا من التخصص المهني إلى تجزئة النشاط الإنتاجي، وأخيراً التقسيم الفني.

## الموارد الطبيعية:

وهي كافة هبات الطبيعية التي لم يوجدها عمل إنسانى سابق ولا حاضر، وتستخدم في إنتاج ما يشبع حاجات الأفراد من سلع وخدمات (ومثالها: الأراضي الزراعية، الفابات، الشروات المعدنية والدرولية).

## رأس للال الفنى:

مجموعة الاصوال التي سبق إنشاجها، والتي تستضدم في عملية الإنتاج من أجل خلق منتجات إستهالكية أو إنشاجية وزيادة إنتاجية العمل. (الأجهارة والآلات والمعدات الإنشاجية والمنشأت الإنتاجية والمصانع... الخ).

# راس المال القانوني:

مجموعة الحقوق التي يتم تقريرها قانونا للشخص على بعض القيم والأوراق المائية، وبمقتضاها يحصل هذا الشخص على دخل دون عمل (الأسهم والسندات).

#### رأس المال المحاسبى:

مجموعة القيم النقدية التي يتكفل حساب إستهالاك الاصول الإنتاجية بابقائها على ما هي عليه دون نقصان.

### رأس المال البشري:

مجموع المهارات والخبرة لليد العناطلية البلازمية لاستضعام أو

إستغلال الموارد الإقتصادية، وكذلك الستوى الصحي الذي يسمح بالمحافظة على المقدرة الإنتاجية للقوة العاملة.

#### الإنخـــار:

هو ما يتبقى من الدخل (أو الناتج) بعد الإستهلاك.

#### الإسمستثمار:

هو تحويل المدخرات النقدية أو العينية إلى أصول إنتاجيـة تسـاهم في زيادة الطاقة الإنتاجية، وذلك من أجـل مـزيـد من الإشبـاع في المستقبل.

## المساربة:

هي السعي إلى تحقيق الربح بتحمل المخاطر والاستفادة من فروق الاسعار.

### الربسح:

هو قيمة الفرق بين مجموع الإيرادات المحققة والتكاليف الدفوعة وهو العائد الذي يحصل عليه التنظيم في المشروع باعتباره أحد عوامل الإنتاج.

### سوق المال:

هي النطاق أو المجال الذي يتم في إطاره تداول الأصدول والأوراق المالية، وتشتمل السوق المالي على عناصر شلاشة هي: المؤسسات المالية، والادوات المالية، والقواعد التنظيمية.

#### الأجــــر:

هو ثمن خدمة العمل باعتباره عامل الإنتاج الأول. ويعتبر الأجر

# أهم أنواع الدخول أو عوائد عوامل الإنتاج في الإقتصاد القومي.

#### الريسع:

يقصد به ذلك الثمن الذي يتلقاه مالك الأرض وغيرها من الموارد الطبيعية في مقابل خدماتها باعتبارها من عوامل الإنتاج.

#### الفـــائدة:

يقصد بالفائدة كثمن لرأس المال، ذلك المبلغ الذي يتعين على من يقترض نقوداً لفترة ما أن يرده إلى المقترض بعد إنتهاء هذه الفترة، بالإضافة إلى أصل المبلغ المقترض، وبهذا المعنى تكون الفائدة هي ثمن إستخدام النقود. وسعر الفائدة هو النسبة المثرية من أصل مبلغ القرض والتي يلتزم للدين بدفعها إلى الدائن.

#### التناخيم:

هو أحد عناصر الإنتاج، ويقصد به ذلك النشاط الإقتصادي الذي يتمثل في التأليف والتنسيق بين عواصل الإنتاج الأخرى (العصل، الموارد الطبيعية، رأس المال) في شكل علاقة منظمة في عملية إنتاجية محددة.

## النظـام الإقتصادي:

يقصد به الكيفية التي يحاول بها المجتمع \_ وفي ظل ظروف معينة \_ مواجهة مشكلة الإختيار بصفة خاصة، ومواجهة المشكلة الإقتصادية بصفة عامة.

#### القوى الإنتاجية:

هى مجموعة الوسائل التي يمكن بها إنتاج السلع المادية والخدمات

المتنوعة. وتشتمل هذه القنوى على الموارد الفنينة والإقتصادينة، والمسوارد البهتريسة (أي رأس المسال المسادي والبشري والفنسون الإنتاجية).

### علاقات الإنستاج:

الروابط التي تقوم بين الأفراد بمناسبة عملية الإنتاج، وعلى الأخص تلك التي تتعلق بكيفية تملك وسائل الإنتاج.

#### علاقات التوزيع:

ويقصد بها كيفية توزيع الناتج بعد تحقيقه بين مختلف أفراد المجتمع. وقد يكون هذا التوزيع فردياً أو جماعياً.

# التوزيع الوظيفى:

ويقصد به دراسة وتحليل ظروف ومحددات تـوزيـم الـدخـل أو ناتج العملية الإنتاجية على عوامل الإنتاج التي ساهمت في تحقيقـه (نصيب العمل، عائد رأس المال، نسبة الارباح، نسبة الريح).

## التوزيع الشخصى:

ويقصد به تحديد أنصبة أفراد المجتمع من الدخل القـومي حسب فتاتهم. وهنا تتركز الدراسة على الكيفية التي تتحدد بها مستويات دخول الأفراد والعـواصل التي تؤدي إلى وجـود التفـاوت بينهم في توزيع هذه الدخول.

#### الرأسمالية:

هي تنظيم النشاط الإقتصادي في المجتمع على أساس قيام فدر: (هو الراسمالي) أو مجموعة من الأفراد مُسجتمعين (هي الشركات الرأسمالية)، بالتأليف بين رؤوس الأموال الإنتاجية الملوكة لهم والمواد الأولية التي يشترونها وقوة العمل التي يستلجرونها، في شكل ما يسمى بالمشروع الصناعي، يستخدم الآلية كأساس اللفن الإنتاجي، وذلك من أجل تحقيق قدر متزايد من الربع لتحقيق الثروة وتراكم رأس المال.

#### اللكية القردية:

هي أحد التنظيمات الأساسية في النشام الإقتصادي البراسمالي، ويقصد بها تقرير وحماية مجموعة من الحقوق للفرد على الأموال التي يكتسبها، بحيث تشمل هذه الحقوق بصفة خاصة: حق الاستعمال وحق التصرف دون مشاركة من الأخرين. وتشمل الأموال محل الملكية الفردية: المادية سواء كانت إنتاجية أو إستهلاكية، والمعنوية كالاسم التجاري وحق التأليف.

#### حريسة المشروع:

ويقصد بها كفالة حق كل فدرد - في ظل القوانين القنائمة - أن يمارس اي نشاط إقتصادي يراه محققناً لمصلحت، وأن يتنقل بحرية إلى أي مكان يختاره داخل الدولة، وأن يؤسس الوحدة الإنتاجية في أى قطاع يختاره من قطاعات النشاط الإقتصادي.

## دافسسع الربح:

ويقصد به الحافز أو الباعث للفرد على تحقيق إيـرادات أكبر مما دفعه من نفقات. ويختلف هذا المعنى عن مجرد الدافع الإقتصادي، حيث يعني هذا الأخير الـرغبة في القيام بـأي نشـاط إقتصـادي بمقابل معين (كأجر أو ربع أو فائدة).

#### الإشــــتراكعة:

يقصد بها تنظيم النشاط الإقتصادي في المجتمع على أساس إمثلاك المجاعة كلها (وتمثلها الدولمة) الجزء الأكبر والأهم من مصادر الثروة ووسائل الإنتاج المادية. كما تقولى الدولمة ـ نيابة عن المجاعة ـ إدارة الإقتصاد القومي على أساس خطة شاملة من أجل تحقيق ناتج قومي متزايد يتم توزيعه وفقاً لقاعدة: لكل بحسب عمله.

# التخطسيط القومي:

نشاط إقتصادي يستهدف تسيير الإقتصاد القومي وتنميته، وذلك عن طريق تحديد مجموعة متناسقة من الأهداف (على ضوء الإمكانيات المتاحة) ومن الأولوبات المتعلقة بالنمو الإقتصادي والإجتماعي، وكذلك تعيين الأساليب والوسائل الكفيلة بتحقيق هذه الأمداف، وأخيراً وضع هذه الوسائل والأساليب موضع التنفيذ الفعل من أجل تحقيق الأهداف للحددة.

# النمو الإقتصادي:

ويقصد به إحداث نفير إيجابي (بالسزيادة) في المتغيرات الإقتصادية المختلفة، والتي من أهمها: الناتج القومي ونصيب الفرد منه.

## التنجية:

هي إصطلاح لـه معنى أشمل وأكثر إتساعاً من مجرد النمو الإقتصادي. ويقصد بها الحركة نحو تطور النظام الإجتماعي ككل. هذه الحركة لا تؤدي فقط إلى تطور الإنتاج وتوزيعه وطرق إيجاده، ولكنها تؤدي إلى تطور مستوى العيشة والاجهازة والسلوكيات والسياسات. إنها تنسيق بين المتغيرات الفكرية والإجتماعية والإقتصادية، يجعل السكان قادرين على زيادة الناتج الحقيقي بطريقة مستمرة ودائمة. ولن تكون التنمية حقيقية إلا بالاعتماد على الذات في المقام الاول، والحفاظ على التوازن البيثي، والتوزيع العادل لثمار النمو بين أفراد للجتمم.

#### مستوى العيشة:

هو إصطلاح ذو مفهوم إقتصادي وإجتماعي.. ويقصد به الحد الذي بلغت به التنمية (في مفهومها الشامل) تحقيق إشباع حاجات الافراد في المجتمع من مختلف السلع والخدمات. ومن أهم العوامل أو المتغيرات الإقتصادية المؤثرة في مسترى المعيشة: نصيب الفرد من الدخل القومي، والذي يتوقف بدوره على معدل النمو في الناتج القومي الحقيقي سنوياً.

## البخل النقدي والدخل الحقيقى:

الدخل النقدي هو مقدار العائد النقدي المتحقق للفرد أو للمجتمع خلال فترة زمنية معينة [وذلك في شكل عدد معين من وحدات العملة الرسمية سواء كانت نقوداً محلية أو أجنبية]. أما الدخل الحقيقي، فيتمثل في مقدار القوة الشرائية للدخل النقدي. أي مقدار ما يمكن للوحدة النقدية الواحدة أن تشتريه من سلم وخدمات. وقد يحدث أن يرتقع الدخل النقدي مع إستمرار ثبات الدخل الحقيقي أو حتى إنخفاضه. ويحدث ذلك في أوقات التضخم.

#### 

هو ظاهرة مركبة (إقتصادية وإجتماعية)، وجودها يعكس

إختلالات بين الإنتاج والإستهلاك، بين الإدغار والإستثمار، زيادة السكان وضعف الطاقات الإنتاجية في المجتسع أو في الإقتصاد القومي. ويمكن تعريفه بأنه دهالة من الارتفاتيع المتواصل، بيل والمتزايد في الستوى المام للأسعار، حيث يصبح تيبار النقود أو الطلب على السلع والخدمات أكبر بشكل متواصل، بل ومتزايد، من قيمة الحجم المتاح من هذه السلع والخدمات، على أساس اسعارها الجارية.

### لليل الحدى للإستهلاك وللإنخار:

يقصد بالأول: الملاقة بين مقسدار التغير في مبلسغ الإنفساق الإستهلاكي والتغير في مبلغ الدخل الذي يتسبب فيه. ويقصد بالثانى: العلاقة بين مقدار التغير في المبلغ المدخر من الدخل والتغير في مبلغ الدخل الذي يتسبب فيه.

## معسدل التسيادل السنول:

ويقصد به العلاقة بين قيمة صادراتها الدولة وقيمة وارداتها خلال فترة معينة. ويحدث تدهور في هذا المدل بالنسبة للدولة إذا إرتقعت اسعار وارداتها بمعدلات أكبر وأسرع من أسعار صادراتها خلال فترة معينة.

# القسم الثاني المقاهيم الإقتصادية التي وزدت موضوعاتها في الجزء الثاني

### القيمسة :

هي قدرة الشيء على تحقيق نفع لن يستخدمه، أو قدرة الشيء على أن يُتَسادُل بشيء أخر على أساس معدل معين أو نسبة محددة بينهما، والمعنى الأول ينصرف إلى قيمة الإستغمال، أمسا الثساني فيقصد به قيمة المبادلة.

## 

هو التعبير النقدي (أي بالنقود) عن قيمة الشيء. ويطلق تعبير المسترى الغام للأسعار على كافة أسعار السلم والخدمات السائدة في السوق خيالال فترة معينة. وهذا المستوى يتناسب النفير في إنجامه تناسباً عكسياً مع ذلك التفير الذي يحدث في القوة الشرائية للنقود خلال تلك الفترة.

#### إقتصاد السوق:

هو الإقتصاد الذي تتكون فيه الأثمان نتيجة النقاء قـوى العـرض والطلب، ويتميز بسرية الميادرة الفردية لكل اطرافه.

### التوازن بين العرض والطلب:

أي التعادل بين ما يعرضه المنتجون (أو البائعون) من سلم وخدمات وما يطلبه المستهلكون (المشترون) منها.

# التوزيع القعال للموارد:

أي توزيع الموارد الاقتصادية المتاحة على مختلف الإستخدامات المكنة لها. وهو حالة إن تحققت، فإن زيادة الكمية المنتجة من منتج معين لا يمكن أن نتم إلا على حساب إنقاص الكميات المنتجة من منتج آخر.

#### العسلاقة الدالسة:

هي العلاقة التي توجد بين عدد من المتفيرات، بحيث يكون التغير في أحدها متوقفاً على التغير الذي يحدث في المتغيرات الأخرى. ويطلق على المتغير الأول إسم المتغير التابع، ويطلق على المتغيرات الأخرى إسم المتغيرات المستقلة (التي يبدأ التغير فيها أولا).

وتكون العلاقة (الدالة) طردية إذا كان التغير في المتغير التابع يأخذ ذات إتجاه التغير في المتغير المستقل، وتكون العلاقة (الدالة) عكسية إذا كان التغير في الأول يأخذ إتجاها عكسيا للتغير في الثاني.

#### الليل في العلاقة الدالية:

ويقصد به نسبة مقدار التغير في المتغير التابع إلى مقدار التغير في المتغير السنطية، وغير ثابتة في الدالات الخطية، وغير ثابتة في الدالات غير الخطية. كما أن إشارته (أي إشارة مقداره) تكون موجبة في الدالات العلمية (أو الدالات المتعسية (أو الدالات المتعسية).

## الطلسب

ويقصد به الكميات المختلفة من سلعة أو خدمة معينة، التي يكون المستهلك (أو المستهلكون) مستعدا لشرائها فعلاً عند اثمان معينة وخلال فترة معينة، وذلك نتيجة تفاعل مجموعة من العواصل المحددة.

#### قانسون الطلسب:

يقصد به العلاقة العكسية بين الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة وثمنها خالال فترة معينة (إرتفاع الثمن يؤدي إلى نقص الكمية المطلوبة، وإنخفاض الثمن يؤدى إلى زيادة هذه الكمية).

#### دالة الطلب للثمن:

هي العسلاقية بين مختلف الكميات التي يطلبهما المستهلك (أو المستهلكون) من سلعة أو خدمة معينة، والأثمان المفترضة لهذه السلعة أو الخدمة خالال مدة معينة، وذلك مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى (الدخل، الذوق، أثمان السلع المرتبطة) على حالها دون تغيير.

# منحنى الطلب:

هو التعبير البياني (أو الهندسي) عن العلاقة العكسية بين الأشان المفترضة للسلعة أو الخدمة ومختلف الكميات التي يمكن أن تطلب عندها، خلال مدة معينة. ويصفة عاصة، يتجه هذا المنحنى من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي تعبيراً عن هذه العالقة... العكسية.

#### دالة الطلب للبخل:

هي العلاقة بين مختلف الكميات من السلعة أو الخدمة التي يمكن المستهاك (أو الستهلكين) أن يطلبها خسلال فترة معينسة، وبين مستويات الدخول المفترضة لهذا المستهاك. (أو المستهلكين)؛ وذلك مع إفتراض ثبات العوامل الأخرى (ذوق المستهلك، ثمن السلعة أو الخدمة، أثمان السلم المرتبطة).

#### دالة الطلب لاثمان السلع المرتبطة:

هي العلاقة بين مختلف الكميات من السلمة أو الخدمة التي يمكن للمستهلك (أو المستهلكين) أن يطلبها خسلال فترة معينة، وبين أثمان السلمة البديلة عنها أو المكملة لها، وذلك مسع إفتراض ثبات العوامل الأخرى (ذوق المستهاك، الدخل....).

#### مرونة الطلب للثمن:

يقصد بها درجة إستجابة الكمية المطلوبة من السلعة أو الخدمة للتغير الذي يحدث في ثمنها - خلال فترة معينة - مع إفتراض بقاء العوامل الأخرى (غير الثمن) على حالها دون تغيير. والقيمة العددية التي تحدد هذه الدرجة تسمى ممعامل المرونةء.

- ويكون الطلب مرنا إذا كانت نسبة التغير في الكمية المطلوبة
   أكبر من نسبة التغير في الثمن.
- ويكون الطلب غير مرن إذا كانت نسبة التغير في الكمية المطلوبة أقل من نسبة التغير في الثمن.
- ويكون الطلب متكان، في المرونة إذا كانت نسبة التغير في الكمية المطلوبة تعادل نسبة التغير في الثمن.

#### بالة العرض:

يقصد بها العلاقة التي توجد بين الكميات المغتلفة من السلعة أو الخدمة التي يعرضها المنتجون (أو البائعون) خالال صدة معينة، وعدد من الصوامل المؤشرة في هذه الكميات (ثمن السلعة، الفن الإنتاجي، أهداف المنتجين، أثمان عوامل الإنتاجي.. الغ).

## دالة العرض للثمن:

هي العلاقة بين مختلف الكميات المعروضة من سلعة أو خدمة معينة، ومختلف الإثمان المفترضة لها خلال مدة معينة، مع إفتراض ثبات العوامل الأخرى (أثمان عوامل الإنتاج، معالمة الفن الإنتاجي، أهداف المنتجين...الخ).

# مرونة العرض للثمن:

هي درجة إستجابة الكمية المعروضة من سلعة أو خدمة لما يحدث من تغير في ثمنها خلال مدة معينة، صع إغتراض بقاء العواصل الأخرى (غير الثمن) على حالها دون تغيير.

### ثمسن الستوازن:

هو الثمن الذي يتحقق فعلاً في السوق، وعنده تصبح الكمية التي يعرضها المنتجون (أو البائعون) من السلعة أو الخدمة، مساوية لتك التي يطلبها المستهلكون (المشترون) منها. وهذا الثمن يتفير نتيجة حدوث تغير في ظهروف الطلب أو في ظروف العرض أو فنهما معاً.

#### المُنْفُوسَة:

من قدرة أي شيء على تحقيق نفع أو إشبساع أو دفسع ألم، لن

يستخدمه أو يستعمله. ويهذا العنى قــإن النفعــة ليست صفــة موضوعية، كما أنها ليست مرادفــةً للفائدة أو القيمة في مفهومهــا الصحى أو الأخلاقي.

# للنفعسة الحثية:

مقدار التغير في الإشباع الكلي الذي يحدث نتيجة تغير الكميسة المستهلكة من السلعة أو الخدمة بما مقداره وحدة واحدة، أو هي منفعة الوحدة الأخيرة من وحدات السلعة أو الخدمة المستهلكة. والمنفعة الكلية هي مجموع المنافع الحدية لوحدات هذه السلعة.

# مبدأ تناقص للنفعة الحبية:

مقتضى هذا المبدأ (القانون): أن إستهالاك وحدات متتالية ومتشابهة من سلعة معينة خلال فترة محددة، يترتب عليه زيادة المنفعة الكلية بمعدل متناقص حتى تبلغ حدها الاقصى ثم تتناقص بعد هذا الحد، وكذلك تتناقص المنفعة الحدية حتى تبلغ صفراً، ثم تصبح سالبة بعد هذا الحد.

# توازن المستهلك (تعظيم منفعته الكلية):

يتحقق هذا التوازن إذا تساوت المنفعة الصدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة ثم انفاقها على كمية معينة من سلع متنوعة خلال فترة محددة. [أي إذا تحقق التناسب بين المنافع الحديث لمختلف السلع والخدمات (محل إنفاق دخل المستهلك) وبين أثمانها خلال فترة محددة].

## منحنى السواء (للمستهلك):

هو التعبير البياني عن تفضيالات المستهلك لكميات مختلفة من

سلعتين، بحيث يحصل من كل تأليفة من هذه الكميات على ذات الإشباع الذي يحصل عليه من التأليفات الأخرى منها خالال مدة معينة.

# المعدل الحدِّي للإحلال بين السلع الإستهلاكية:

يقصد به الكمية الضرورية من سلعة ما، والتي تلزم لتعويض فقد كمية صغيرة من سلعة أخرى، بحيث تظل المنفعة الكليبة التي يحصل عليها المستهاك ثابتة دون تغيير.

#### دالة الإنستاج:

هي العلاقة المادية (أو الكمية) التي توجد (في خلال مدة معينة) بين مستلزمات الإنتاج المستخدمة في المشروع، وبين المنتجات التي ينتجها هذا المشروع [مع إفتراض ثبات الفن الإنتاجي، واثمان المنتجات ومستلزمات الإنتاج].

### نفقسات الإنتاج:

مجموع المبالغ النقدية واجبة الدفع كمقابل للحصول على خدمات عوامل الإنتاج التي إستخدمت أو ساهمت في إنتاج سلعة أو خدمة معينة.

# نفسقة الخيسار:

هي قيمة أفضل المنتجات الأخرى التي كان يمكن إنتاجها باستخدام الموارد (أو عوامل الإنتاج) التي إستخدمت في إنتاج منتج آخر. أي أنها التكلفة التي يتحملها المشروع (أو المجتمع) مقومة في شكل أحسن ما كان يمكن إنتاجه عن طريق الموارد التي إستخدمت في إنتاج منتج معين.

#### النفقات الضمنية:

هي تكلفة ما يستخدمه المشروع من عوامل إنتاج معلوكة الاصحابه انفسهم في عملية الإنتاج.

## الأجسل القصسعر:

هو الفترة الزمنية التي لا يمكن للمشروع خلالها أن يغير من كمية أصوله الثابئة، وإن كان يمكنه بغلالها تغيير كمية العوامل المتغيرة.

## الأجبل الطسويل:

هو الفترة الزمنية التي يمكن للمشروع فيها أن يغير كمية كافة الاصول الإنتاجية الثابتة وعوامل الإنتاج المتغيرة. أي أن للشروع يتمكن خلال هذه الفترة من تغيير طاقته الإنتاجية فضالاً عن إمكانية تغيير كمية المنتجات.

ومن أهم النتائج المترتبة على التمييز بين هذين الأجلين: أن كل النفقات في الأجل الطويل تعتبر متفيرة، أما في الأجل القصير فهناك نوعان من النفقات: الثابئة والمنفرة.

## نفلسة كل الإنتاج:

ويقصد بها إجمالي المبالغ النقدية التي يتحملها المشروع من أجل الحصول على الحجم الكلي من الإنتاج. ولهذه النفقة ثلاثة مفاهيم: النفقة الكلمة الثارثة، والنفقة الكلمة للتضرة، والنفقة الكلمة.

#### نفقة الوحدة من الإنتاج:

ويقسد بها المبلغ النقدي الذي يتحمله المشروع من أجل إنتاج وحدة واحدة من حجم معين للإنتاج. ولهذه النفقة أربعة مضاهيم: النفقة المتوسطة الشابسة، والنفقة المتوسطة المتغيرة، والنفقة المتوسطة، والنفقة الحيمة.

ويقصد بالنفقة الحدية: مقدار التغير في النفقة الكلية نتيجة زيادة حجم الإنتاج في المشروع بما مقدار وحدة واحدة من وحدات السلعة النتحة.

## الإمراد الكسلى:

هو المقدار الكلي من المبالغ النقدية التي يحصل عليها المشروع عند المستويات المختلفة من الكميات المنتجة (أو المبيعات) خالال مدة معينة.

## الإيراد المتسوسط:

يقصد به نتيجة قسمة مقدار الإيراد الكبي على عدد وحدات الكمية المنتجة (أو المباعة) خلال مدة معينة، وهذا الإيراد هـو ثمن بيـع الوحدة الواحدة من وحدات السلعة.

# الإيراد الحسدِّي:

ما يحصل عليه المشروع نتيجة بيح وحدة واحدة (الوحدة الإضافية) من وحدات السلعة. أو هو. مقدار التغير الذي يطرأ على الإيراد الكلي نتيجة زيادة الكمية المباعة بما مقداره وحدة واحدة من وحدات السلعة خلال مدة معينة.

## قانون النسب المتغيرة:

إذا زادت الكمية المستخدمة من أحد عوامل الإنتاج بوحدات متتالية ومتشابهة \_ مع ثبات كمية المستخدم من العوامل الأخـرى \_ فـإن الإنتاج الكي يزداد في البداية إلى أن يصل إلى حده الأقصى، ثم يتناقص بعد ذلك، أي يتناقص الناتج المتوسط والناتج الحدي مـع إستمرار زيادة الكمية المستخدمة من هذا العامل (المتغير المستقبل الوحيد).

# توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج:

ويقصد بهذا التوازن: تعظيم الناتج الكلي للمشروع. ويتحقق ذلك عندما تنساوى النواتج المادية الحدية لما قيمته وحدة نقدية واحدة من مختلف عوامل الإنتاج التي يستخدمها هذا المشروع في العملية الإنتاجية.

## منحنى الناتج المتساوي:

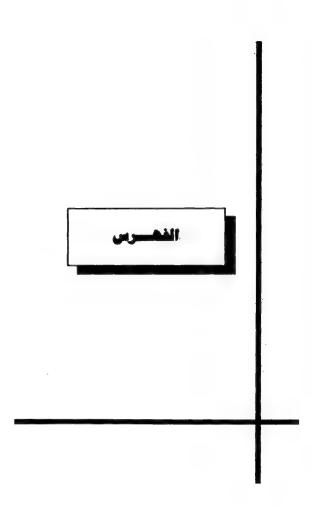
هو تعبير بياني يوضح عدداً من التأليفات المختلفة من عاملين مختلفين من عوامل الانتاج، بحيث يمكن إستخدام أية تأليفة منها للحصول على ذات الناتج.

# المعدل الحدى للإحلال بين عوامل الإنتاج:

ويقصد به النسبة بين مقدار معين من عامل إنتـاج مـا يتعين على للشروع أن يحله محل مقدار صغير من عامل إنتـاج آخـر. إذ مـا أراد أن يحصل على ذات المستوى للناتج الكلي.

#### الســوق:

هو ذلك النظام أو المجال أو التنظيم الذي يتم فيه أو خلاله أو بمقتضاه الإتصال الوثيق بين المتعاملين أو بين أطراف المبادلات للسلم أو للخدمات. ومن حيث موضوع المبادلات، توجه سوق المنتجات الإستهالاكية وسوق عوامل الإنتاج. ومن حيث طبيعة السوق، تـوجـد أسـواق: المنافسة الكاملة، المنافسة الحرة، المنافسة الاحتكارية، إحتكار البيع، إحتكار القلة، إحتكار الشراء...الخ.





فقرس الموضوعات

المنفعة		الوشسوع
المنفخة	•	عوحسسوع

المقدمة وخطة الدراسة ه
١ _ النظرية الإقتصادية والتحليل الإقتصادي
٢ ـُ خَعَلَةَ الدِراسة٢٢ ٢٧
النباميه الأول:
في الثمن والمثقات الدائية
تلديم
القصل الأولى
الثمسن والقيمة
المبحث الأول: مفهوم القيمة والثمن
أولًا: قيمة الاستعمال وقيمة المبادلة
تْانْيَا: العلاقة نِين القيمة والثمن
ثالثا: أسباب إختلاف أثمان الأموال الإقتصادية
١ ـ النظريات للوضوعيـة ،
٢ _ النظرية الذاتية (الشخصية)٢٨
٢ _ النظرية الرياضية ٢٩
اللبحث الثاني: دور الثمن، والدورة النقدية في إقتصاد السوق
أولًا: إقتصاد السوق وخصائصه
The second of th

۲۸	ثالثًا: دور الثمن في إقتصاد السوق
۲۸	١ ـ التوازن بين الكميات المطلوبة والمعروضة
۲۸	(١) في الأجل القصير جدا
٤١	(ب) في الأجل الطويـل
۲ ع	٢ ـ تحقيق التوزيع الفعال للموارد المتاحة

# الفصل الثاني العلاقات الدالية

٤٨	المبحث الأول: تعريف العلاقة الدالية والتعبير الجبري عنها
	أولاً <sup>.</sup> تعريف العلاقة الداليـة
٥.	ثانياً: التعبير الجبري عن العلاقة الدالية
۲ د	المبحث الثاني: إستخدام المعادلات الرياضية لتحديد أنواع الدالات وطابعها
۲د	أولا: الدالات الخطية والدالات غير الخطية
	ثانياً: الدالات المتزايدة والدالات المتناقصة
	١ ـ الدالة المتزايدة (الطردية)
	٢ _ الدالة المتناقصة (العكسية)
۸۶	المبحث الثالث: مفهوم الميل في الدالات المختلفة
۸۶	١ ـ تعريف الميل١
	٢ _ إختلاف الميل بحسب طابع الدالـة
	٣ _ إختلاف الميل بحسب نوع الدالة
٧.	أ ثبات قيمة الميل في الدالات الخطية
۷١	ب ـ إختلاف قيمة الميل في الدالات غير الخطيـة

# البساب الشسائي ضيئ نظر بة العرض والطاب وثين التواز ن

۷٥		تقديم
----	--	-------

# القصل الأول دالة الطلب

المبحث الأول: علاقة الطلب بالثمن (دالة الطلب للثمن) ٨٢
أولا: قانـون الطلب
۱، ۲ ـ الفهـوم والتفسير ۲۸
٣ _ الاستثناءات التي ترد على قائـون الطلب ٨٥
ثانياً: دالة الطلب الفردي ٨٧
1 _ التعريف ۸۷
ب ـ التعبير الجبري ٨٨
جـــــ التعبير الحسابي (جدول الطلب)
د ـ التعبير الهندسي
هــ ـ خصائص منحنى الطلب
ثالثا: دالة طلب السوق
1، ب ـ التعريف والتعبير الهندسي
المبحث الثاني: علاقة الطلب بالعوامل الأخرى (دالات الطلب الأخرى) ١٠٥
أولا: دالة الطلب للدخــل
١ ـ التعريف ١٠١

۱۰۷	ب، جـــــ التعبير الجبري والحسابي
۱-۸	. د خالتعییر الهندسی
1-4	· هـ ـ الاستثناءات على ذالة الطلب للدخِل
111	ثانياً: الطلب واثمان للسلع المرتبطة
117	أ دعلاقة الطلب بأثبان السلع البديلية
118	ب علاقة الطلب بأثمان السلع للكملة
117	ثالثا: الطلب وذوق المستهلك
115	البحث الثالث: مرونة الطلب، قياسها والعوامل الحاكمة لها
۱۳.	أولًا: تعريف مرونة الطلب للثمن
	ثانياً، قياس مروث الطلب الثمن
۱۲۷	تالثاً القيم للختلفة لعامل المرونة
	١ ــ حالة الطلب للــرن
144	۲ سالة للطلب غيز اللرق
174	٣ ـ حالة الطلب متكافء الرونة
	<ul> <li>غ ـ خالة الطلب متناهى الرونة</li> </ul>
	د خالة الطلب عديم الروشة
	رابعاً. المرونة والإيراد الكل للمشروع
	أ ـ في حالة الطلب المرن
	ب ـ في حالة الطلب غير اللرن
	. جـ ـ في حالة الطلب عثكافه المرونة
144	خامسة اهمية المرونة
	سادشاً؛ العوامل للؤثرة في مزونة الطلب للثبن
	ין באונה ועצונן
	Material Smith Satur School Section

179	جــ مدى إتساع التعريف المختار للسلعة
۱٤٠	د مدى أهمية السلعة بالنسبة لدخل المستهلك
۱٤٠	هــــ طول الوقت الذي تبحث خلاله المرونة
١٤١	و ـ موقع الثمن السائد للسلعة على منحنى طلبها
	القصل الثاني
	دالة العرض
	المبحث الأول: تعريف دالة العرض بصفة عامـة
188	المُحِثُ الثَّانِي: دالة العرض للثمن، وللعوامل الأخـرى
184	اولاً: دالة العرض للثمن
101	ثانياً: تفسير العلاقة الطردية بين العرض والثمن
104	ثالثاً : استثناءات ترد على دالة العرض للثمن
301	رابعاً: دالة العرض للعوامل الأخرى
109	المبحث الثالث: مرونة العرض
101	أولا: التعريف والقياس
171	ثانياً: العوامل الحاكمة لمرونة العرض للثمن
	القسيل الخالث
	ثمن التوازن
371	المبحث الأول: تعريف ثمن التوازن وكيفية تحققه
	اولاً: تعريف ثمن التوازن
	ثانياً: تحقق ثمن التوازن

171.	المبحث الثاني: تغير ثمن التوازن
۱۷۰.	أولا: اثر تغير الطلب مع ثبات دالة العرض
١٧٢ .	ثانياً: اثر تغير العرض مع ثبات دالة الطلب
١٧٤ .	ثالثاً: تغير الطلب والعرض مصا
	الباب الشائث
	في نظرية الإستهانات
	(تعليل ملهاه للستخلاه)
۱۷۹ .	شيم
	الغصل الأول
	تحليل سلوك المستهلك
	(على أساس فكرة المنفعة الحدية)
۱۸۰	المُعِحثُ الأول: بعض المفاهيم الأساسية للمنفعة
	أولا: مفهوم المنفعة
	ثانيا: المنفعة الحدِّية والمنفعة الكليـة
	ثالثاً: بعض المفاهيم الآخرى للمنفعة
	المبحث الثاني: مبدأ تناقص النفعة الحدِّية
	أولا: التعبير الحسابي
	ثانياً: التعبير البيـانى (الهنـدسي)
	ثالثًا: تفسير مبنأ تناقص المنفعة الحدية
۲۰۲	المبحث الثالث: توازن المستهلك (تعظيم المنفعة الكلية)

۲٠٣	أولاً: في حالة إنفاقه لكل الدخل المتاح
Y - V	ثانياً في حالة إدخار جزء من الدخل المتاح
۲-٩	البحث الرابع: التحليل بالمنفعة الحديثة ومنحنى الطلب

# الفصل الثاني تحليل سلوك المستهلك (باستخدام منحنيات السواء)

414	المبحث الأول: تعريف منحنيات السواء وخصائصها
414	اولًا: التعريف
***	ثانياً: الخصائص
777	المبحث الثاني: المعدل الحدي للإحلال بين السلع
777	أولا: التعريف
277	ثانيا: حالات إستثنائية
***	(۱) السلع المتكاملة
441	(ب) السلع التبادلية
***	المبحث الثالث: تعظيم المنفعة الكلية (تـوازن المستهلك)
***	أولاً: خط الميزانية
444	ثانياً: توازن المستهلك

# الجاب الرابع في نظرية الإنتاع (تطيل علوك المنتج)

450	 تقديم
450	 è

# القصل الأول دالة الإنتاج ونفقاته

454	المبحث الأول: بعض المفاهيم الأخدى للإنشاج
789	أولا، ثانياً: المعنى الفني والإقتصادي للإنتاج
۲٥٠	ثالثا، رابعا: المعنى الإجتماعي والمحاسبي للإنتاج
Y 0 Y	المبحث الثاني: دالة الإنتاج
Y07	أولًا: مفهوم دالـة الإنتـاج
404	ثانياً: تأثير تغير نسب الجمع بين مستلزمات الإنتباج
Y00	المبحث الثالث: نفقات الإنشاج
767	أولًا: مفاهيم أخرى لنققة الإنتاج
707	١ ـ نفقة الخيار
<b>Y = V</b>	٢ - النفقات الصريحة والضمنية
X o X	ثانيا: أنواع النفقات في الأجلين: القصير والطويل
	١ ــ أنواع النفقة في الأجل القصير
٠,۲۲	(۱) نفقة كل الإنتاج
474	(ب) نفقة الوحدة من الإنتاج

777	الأجل القصير	النفقة في	وأنواع	الإنتاج	حجم	قة بين	   	
777		***********	يل	بل الطو	ني الأج	النفقة	ـ ابتواع	3

# القصل الثاني تحليل ساوك للنتج وتوازنه في سوق عوامل الإنتاج

<b>AAA</b>	للبحث الأول: إيرادات الإنتاج
***	أولا ــ ثانيا: الإيراد الكلي والمتوسط
347	ثالثا: الإيراد الحدي
440	المبحث الثاني: التحليل بقانون النسب للتغيرة
777	أولًا: مقهوم القانون وفروضه
YVA	ثانياً: التعبير العسابي والهندسي
YAY	تَالِثاً: تَطلِل مدى فعالية نسب عوامل الإنتاج
441	رابعاً: توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج
387	المبحث الثالث: التحليل بمنعنيات الناتج المتساوي
440	أولا: تعريف منحنيات الناتج للتساوي وخصائصها
*14	ثانياً: المعلل الحدي للإحلال وحدوده
۲.۲	ثالثا: توازن المشروع في سوق عوامل الإنتاج

# الباب الفامس في نظرية الأمواق

تقديم					
القصل الأول					
المنافسة الكاملة					
المبحث الأول المفهوم والشروط					
أولاً المفهوم					
ثانياً: شروط تحقق المنافسة الكاملة					
المبحث الثاني: توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة					
أولا: التوازن باستخدام الطريقة الكليبة					
ثانياً: التوازن باستخدام الطريقة الحدية					
المُبِحث الثالث: آثار المنافسة الكاملة					
أولا الآثار الايجابية					
ثانياً: الآثار السلبية					
القصل الثاني					
سوق إحتكار البيع					
للبحث الأول: خصائص سوق إحتكار البيع					
أولًا: صعوبة الوجود الواقعي					

437	ثانياً: إختلاف وصف الإحتكبار
454	ثالثاً. وجوه الإختلاف بين المنافسة والإحتكار
rol	المبحث الثاني: توازن المعتكر
1 c 7	أولًا منحنى الطلب الذي يواجهه للحتكر
e 0 7	ثانياً توازن المحتكر في الأجبل القصير
PoT	المبحث الثالث: آثار إحتكار البيع
P07	أولا فيما يتعلق بالاثمان والكميات
<b>F</b> 0 <b>7</b>	ثانياً: فيما يتعلق بالأرباح المحققة
807	ثالثاً فيما يتعلق بحماية المستهلكين
٠,٢٦	رابعاً فيما يتعلق بفعالية الإنتاج
٠٢٦	خامساً: فيما يتعلق بالتوزيع الأمثل للموارد

# الفصل الثالث سوق المنافسة الاحتكارية

377		خصائص	لسوق و.	طبيعة ا	الأول:	البحث
*11	•••••		المشروع	توازن	الثاني:	المبحث
440	***************************************	حتكارية .	نافسة الا	آثار ال	الثالث:	البحث

# الباب السادس موجز مام ني القاهيم الاقتصادية

441	شيم
	القسم الأول: المفاهيم الاقتصادية التي وردت موضوعاتها في
787	الجزء الأول
	القسم الثاني: المفاهيم الإقتصادية التي وردت موضوعاتها في
444	الجزء الثاني
٥٠٤	القهرسا
٤٠٧	أولًا : فهرس الموضوعات
173	ثانياً: فهرس الأشكال البيانية



# فهرس الأشكال البيانية

د في إقتصاد السوق	(١) دورة النقو
انی نو البعدین ۲۰	(٢) الشكل البي
ندسي عن الدالة الخطية٧٥	(٣) التعبير الها
ندسي عن الدالة غير الخطية ٥٩	(٤) التعبير اله
ندسي عن الدالة الخطية الطردية (المتزايدة) ٦١	(٥) التعبير اله
ندسي عن الدالة الخطية المتناقصة (العكسيـة) ٦٣	(٦) التعبير اله
لاقة بين (س)، (ص) في الدالات غير الخطية (الطردية) ٦٥	(٧) إيضاح الع
لاقة بين (س)، (ص) في الدالات غير الخطية (العكسية) ٦٦	(٨) إيضاح الم
ندسي عن دالة غير خطية متنوعة الطابع	(٩) التعبير اله
ة الميل في الدالات الخطية	(۱۰) ثبات قیم
قيمة الميل في الدالات غير الخطيـة	(۱۱) إختلاف
يهندسي عن الدالة الخطية للطلب الفردي	(۱۲) التعبير ال
هندسي عن الدالة غير الخطية للطلب الفردي (منحنى الطلب). ٩٢	(۱۳) التعبير ال
على ذات المنحنى صعوداً وهبوطاً (تغير الكمية المطلوبة) ٩٤	(١٤) الحركة :
نحنى الطلب إلى موقع جـديـد (تغير الطلب) ٩٥	(۱۰) إنتقال ما
طلب للمستهلك الاجتماعي	(١٦) هامش ال
دالة طلب السوق من دالات الطلب الفردية	(۱۷) إشتقاق
لهندسي عن دالة الطلب للدخــل	(۱۸) التعبير ال
ملع الدنياملع الدنيا	(١٩) حالة الس
ض السلم الخاصة	
بيانى عن دالة الطلب لاثمان السلع البديلة	
-	

117	(٢٢) التعبير البياني عن دالة الطلب لاثمان السلع المكملة
۱۲۷	(۲۳) الطلب المرن
۱۲۸	(٢٤) الطلب غير للرن
179	(٢٠) الطلب متكانه المرونة
۱۳-	(٢٦) الطلب متناهي المرونة
۱۳-	(۲۷) الطلب عديم المرونة
140	(٢٨) علاقة مرونة الطلب بالايراد الكني
177	(٢٩) تغير الإيراد الكني بتغير الثمن وفقا لحالة مرونة الطلب
184	(٣٠) إختلاف درجة المرونة وفقا لموقع الثمن على منحنى الطلب
1 6 9	(٣١) التعبير البياني عن دالة العـرض للثمن
١٥٢	(٣٢) عرض خدمة العمل (كاستثناء على دالة العرض للثمن)
100	(٣٢) تغير العرض بالزيادة وبالنقصان
۸۰۱	(٣٤) حالات انتقال منحنى العرض (ثغير العرض)
177	(٣٥) تحقق ثمن التوازن (عند التقاء منحنى العرض والطلب)
١٧٠	(٣٦) اثر تغير الطلب على ثمن وكمية التوازن
۱۷۲	(٣٧) اثر تقير العرض على ثمن وكمية التوازن
	(٣٨) التعبير البياني عن قانون تناقص المنفعة الحدية
*11	(٢٩) إشتقاق منحنى الطلب من منحنى المنفعة الحدية
۲۲.	(٤٠) منحنى السواء وخريطة السواء
377	(٤١) إثبات استحالة تقاطع او تماس منحنيات السواء
	التعبير البياني عن المعدل الحدي للاحلال
	(٤٣) التعبير البياني عن منحني السواء في حالة وجود تكامـل بين
۲۳.	السلعتين

(٤٤) التعبير عن منحنى السواء في حالة وجود الأحلال التام بين
السلعتين
(٥٥) خط اليزانية
(٢٦) تأثير تغير الثمن على خط الميزانية
(٤٧) تأثير تغير الدخل على خط لليزانية
(٤٨) توازن المستهلك (الجمع بين خريطة السواء وخط الميزانية) ٢٣٩
(٤٩) ثبات وتفير نسب عوامل الانتاج في دالة الانتاج
(٥٠) التعبير البياني عن المفاهيم الثلاثة لنفقة كل الانتاج
(٥١) التعبير البياني عن المفاهيم الأربعة لنفقة الوحدة من الانتاج ٢٦٣
(° ° ) التعبير البياني عن تطور الناتج المادي وفقا لقــانــون النسب
المتغيرة
(٥٢) خريطة منحنيات الناتج للتساوي
(١٥) خط النفقة المتساوية
(٥٥) ايضاح شرط توازن المشروع باستخدام خريطة الناتج المتساوي ٢٠٧
(٥٦) منحنى الايراد المتوسط للمشروع في سوق المنافسة الكاملة ٢٢٤
(٥٧) توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة (الطريقة الكلية)
(٥٨) توازن المشروع في سوق المنافسة الكاملة (الطريقة الحدِّية) ٢٣٤
(٩٩) التعبير البياني عن إيرادات المحتكر (إحتكار البيع)
(١٠) توازن المحتكر في الأجل القصير (الطريقة الحدية)
(١١) توازن المشروع (في الأجل القصير) في سوق المنافسة الاحتكارية ٢٧١
(٦٢) توازن المشروع (في الاجل الطويل) في سوق المنافسة الاحتكارية ٢٧٢

تصويب الأخطاء ( في الجزء الثاني )

التصحيح	السطر	الصفحة	الخطا
کل ما يحصلون	1	۳v	کل ما يحصوان
أو المحددات	14	£4	أو المحدودات
التغير بالزيادة في ص	٣	7.	التغير بالزيادة في
التي إنخفض	٧	Α£	التي إختفض
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۸	AY	→ 🔪 صفر
🛶 🗲 صغر	•	AV	🛶 🔪 صفر
أن الطلب على السلعة .	1.6	142	أن الطلب السلعة
جدول العرض بأكمله	7	111	جدول العرض بأمله
، والاستهلاك بهذا	۳	144	، والاستهلاكي ) بهذا
مع المبادى، الأخلاقية	10	147	على المبادى، الأخلاقية
فإن النفعة الحدية	1.6	144	فإن المفنعة الحدية
منذ بده إستهلاك	5	143	منذ بدأ إستهلاك
		( يالهامش )	
إن هذا الايراد الحدي هو .	17	377	إن هذا الايراد هو
فالقانون ينطبق أيضا	٧	TVV	فالقانون ينطلق أيضا
الرحلتين الثانية والثالثة	4 - 4	+ P.Y	المرحلتين الثانية والثانية
يجعلنا أمام	٤	***	يجعلنا أمان



